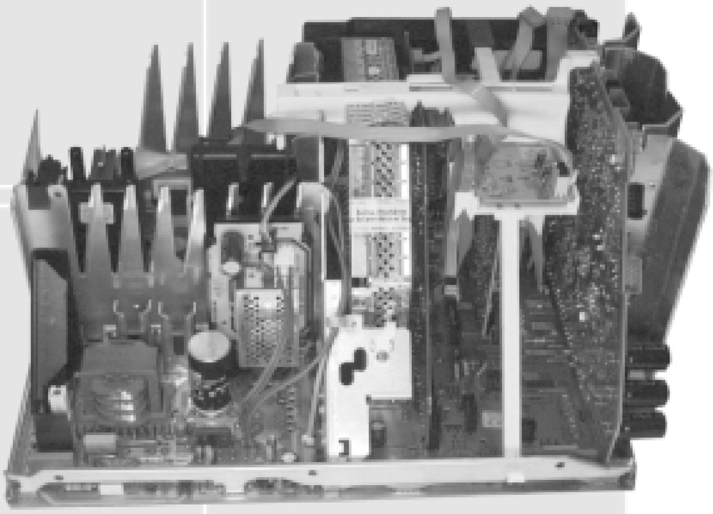
GRUNDIG

TV Service Manual

1.Ergänzung / Supplement 1



CUC 1832

XENTIA 72
M 72 – 400 DOLBY
(G.CH 7977, VNM)

XENTIA 72
M 72 – 400/8 DOLBY
(G.CH 8077, VNM)

XENTIA 72 Flat
MF 72 – 490 DOLBY
(G.CI 7577, VNM)

XENTIA 72 Flat
MF 72 – 490/8 DOLBY
(G.CI 7477, VNM)

CUC 1930

BERLIN
SE 7050/8 PIP/DOLBY
(G.CI 7075, VNM)

CUC 1931

DENVER
SE 8250/8 PIP/DOLBY
(G.CI 6975, VNM)

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual
CUC 1832
CUC 1930/31
(Basic 3)
Materialnr./Part No.
72010 024 9000

Service Manual
Sicherheit
Safety
Materialnr./Part No.
72010 800 0000

Service Training
Basic 3
Materialnr./Part No.
Ⓓ 72010 350 3700

Btx * 32700 # • Materialnummer/Part Number 72010 024 9100
Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany MÜ
E-BS 38 0999 • 8002/8012, 8003/8013, 8005/8015
http://www.grundig.de

Grundig Service

Hotline Deutschland...
...Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Technik:

TV	*0180/52318-41*
TV	*0180/52318-49*
SAT	*0180/52318-48*
VCR/LiveCam	*0180/52318-42*
HiFi/Audio	*0180/52318-43*
Car Audio	*0180/52318-44*
Telekommunikation	*0180/52318-45*
Fax:	*0180/52318-51*
Planatron (8.00-22.00 Uhr)	*0180/52318-99*

Ersatzteil-Verkauf: *Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr*

Telefon:	*0180/52318-40*
Fax:	*0180/52318-50*

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

D

Für die auf der Titelseite aufgeführten Geräte gilt das Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Basic 3).
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.

Grundlage für den Service sind:
– Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Materialnummer 72010 024 9000)
– Service Manual "Sicherheit" (Materialnummer 72010 800 0000)

GB

The Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Basic 3) applies to the colour television receivers specified on the front page.
This Manual describes the differences and the additionally fitted components of the TV receivers.

Basic instructions for servicing are given in the:
– Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Part number 72010 024 9000)
– Safety Manual (Part number 72010 800 0000)

Inhaltsverzeichnis

Seite
Modulauflistung – Service Manual mit Ergänzungen 3
Technische Daten 4
Modulübersicht 6
Bedieneinheit 29501 082 8400/8500, 29501 085 0100/0200 7
Prozessor-Modul 29504 203 0100/0200/0300/0400/0500 0600/0700/0800/0900 9
Feature Box 29504 209 0300/0500 17
EPG-Platte 29305 129 0300/0900/1100 24
Ersatzteillisten 25

Table of Contents

Page
List of Modules – Service Manual with Supplements 3
Technical Data 4
Module List 6
Control Unit 29501 082 8400/8500, 29501 085 0100/0200 7
Processing Board 29504 203 0100/0200/0300/0400/0500 0600/0700/0800/0900 9
Feature Box 29504 209 0300/0500 17
EPG Board 29305 129 0300/0900/1100 24
Spare Parts Lists 25

Modulauflistung – Service Manual mit Ergänzungen
List of Modules – Service Manual with Supplements

Modul **Module**	**Materialnummer** **Part Number**	**Service Manual CUC 1832 CUC 1930 / 1931** 72010 024 9000	**1. Ergänzung 1. Supplement CUC 1832 CUC 1930 / 1931** 72010 024 9100
Signal Baustein Signal Module	29504 202 0100	Seite / Page 3-53	
	29504 212 0200	Seite / Page 3-49	
	29504 262 0100	Seite / Page 3-53	
Feature Box	29504 209 0300		Seite / Page 17
	29504 209 0500		Seite / Page 17
Bedieneinheit Control Unit	29501 085 0100		Seite / Page 7
Prozessor-Modul Processing Board	29504 203 0100	Seite / Page 3-21	
	29504 203 0400	Seite / Page 3-21	
	29504 203 0500		Seite / Page 9
	29504 203 0600		Seite / Page 9
	29504 203 0800		Seite / Page 9
	29504 203 0900		Seite / Page 9
EPG-Platte EPG Board	29305 129 0300	Seite / Page 3-78	Seite / Page 24
	29305 129 1100		Seite / Page 24
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 2400	Seite / Page 3-84	
	29305 122 2600	Seite / Page 3-84	
	29305 122 3000	Seite / Page 3-84	
Netzteil Standby Mains Chassis Standby	29304 050 8200	Seite / Page 3-13	
Netzschalterplatte Mains Switch Board	29305 165 8100	Seite / Page 3-81	
Keyboard	29501 083 8000	Seite / Page 3-67	
NF-Baustein AF Module	29504 204 0100	Seite / Page 3-61	
	29504 204 0400	Seite / Page 3-61	
	29504 204 0500	Seite / Page 3-69	
	29504 204 0600	Seite / Page 3-61	
Dyn. Fokus Dyn. Focus	29305 025 3700	Seite / Page 3-83	
	29305 025 4200	Seite / Page 3-83	
Rotationsplatte Rotation Board	29305 129 0200	Seite / Page 3-88	
EURO-AV3 Platte EURO-AV3 Socket PCB	29305 160 3700	Seite / Page 3-77	
PIP Baustein PIP Module	29504 206 0100	Seite / Page 3-94	
SAT-Baustein SAT Module	29504 222 0100	Seite / Page 3-89	

Technische Daten / Technical Data

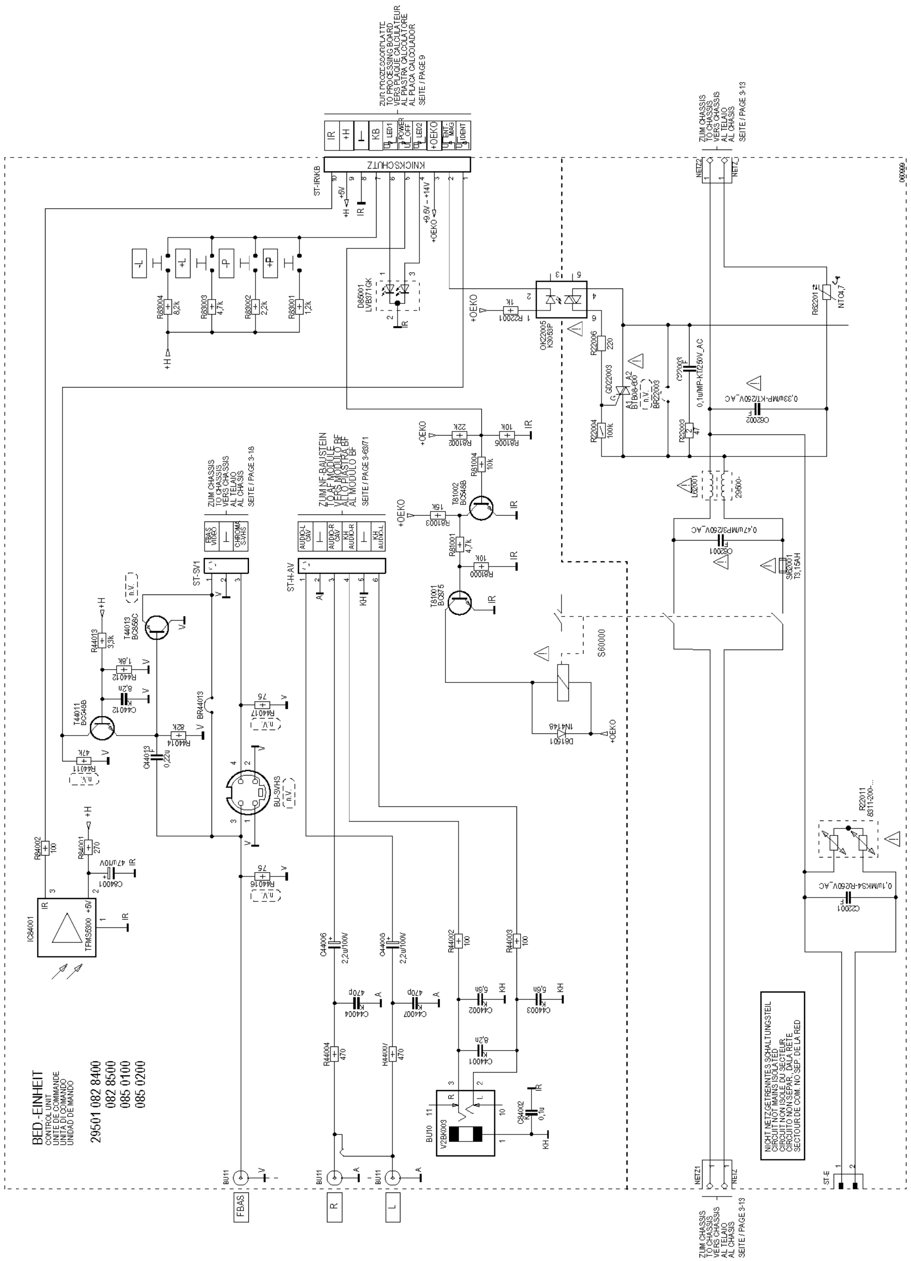
	DENVER **SE 8250/8 PIP/DOLBY** **(VNM)** **CUC 1931**	**XENTIA 72 Flat** **MF 72 – 490/8 DOLBY** **(VNM)** **CUC 1832**	**XENTIA 72 Flat** **MF 72 – 490 DOLBY** **(VNM)** **CUC 1832**
Bildröhre / Picture Tube			
Sichtbares Bild Visible picture	76cm	68cm	68cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	82cm 16:9 (32") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°	72cm (29") MEGATRON Flat, Real Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/104°	72cm (29") MEGATRON Flat, Real Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/104°
Formatumschaltung Format switching	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9
Elektronik / Electronic			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 5 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 5 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 5 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 5 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 4 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 4 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)
TV Guide	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K'/D	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K'/D	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz B/G
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)	Deutsch A2 / German A2
Videotext Teletext	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages
Musikleistung mit DPL Music power with DPL	–	–	–
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 3-Kanal 80W / Stereo 3-channel 80W 40W + 2x20W	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W
PIP (1-Tuner) PIP (1-tuner)	–	–	–
PIP / Signalbaustein mit Splitter PIP / Signal module with splitter	ja / yes	nachrüstbar mit Modul SET PIP 5 retrofittable with Module SET PIP 5	nachrüstbar mit Modul SET PIP 5 retrofittable with Module SET PIP 5
PIP/SAT PIP/SAT	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofittable with Module SET PIP 6	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofittable with Module SET PIP 6	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofittable with Module SET PIP 6
Anschlüsse Front / Connections Front			
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts		
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 4 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 4 Position)	1x FBAS Video / in 1xCCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)
S-Video	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 4 Position)	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 4 Position)	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 3 Position)
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel			
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Euro AV 3 (blau/blue)	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8	–
Standard VGA / 2 Cinch NF/in Standard VGA / 2 Cinch AF/in	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 5 Position)	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 5 Position)	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 4 Position)
Cinch-NF-Buchse Ausgang Cinch-AF socket output	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level
Netzteil / Mains Stage			
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 … 265V AC	165 … 265V AC	165 … 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 145W	ca. 135W	ca. 135W
Standby	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W

	XENTIA 72 **M 72 – 400/8 DOLBY** **(VNM)** **CUC 1832**	**XENTIA 72** **M 72 – 400 DOLBY** **(VNM)** **CUC 1832**	**BERLIN** **SE 7050/8 PIP/DOLBY** **(VNM)** **CUC 1930**
Bildröhre / Picture Tube			
Sichtbares Bild Visible picture	68cm	68cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	72cm (29") MEGATRON Super Flat, Black Line S, CCS, Invar, Philips/110°	72cm (29") MEGATRON Super Flat, Black Line S, CCS, Invar, Philips/110°	70cm 16:9 (28") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°
Formatumschaltung Format switching	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9
Elektronik / Electronic			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 4 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 4 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 5 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 5 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)
TV Guide	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K'/D	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, B/G	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K'/D
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)	Deutsch A2 / German A2	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)
Videotext Teletext	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages
Musikleistung mit DPL Music power with DPL	–	–	–
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W	Stereo 3-Kanal 80W / Stereo 3-channel 80W 40W + 2x20W
PIP (1-Tuner) PIP (1-tuner)	–	–	ja / yes
PIP / Signalbaustein mit Splitter PIP / Signal module with splitter	nachrüstbar mit Modul SET PIP 5 retrofittable with Module SET PIP 5	nachrüstbar mit Modul SET PIP 5 retrofittable with Module SET PIP 5	nachrüstbar mit Modul SET PIP 5 retrofittable with Module SET PIP 5
PIP/SAT PIP/SAT	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofittable with Module SET PIP 6	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofittable with Module SET PIP 6	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofittable with Module SET PIP 6
Anschlüsse Front / Connections Front			
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts		
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 4 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 4 Position)
S-Video	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 4 Position)	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 3 Position)	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 4 Position)
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel			
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Euro AV 3 (blau/blue)	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8	–	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8
Standard VGA / 2 Cinch NF/in Standard VGA / 2 Cinch AF/in	nachrüstbar retrofittable (AV 5 Position)	nachrüstbar retrofittable (AV 4 Position)	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 5 Position)
Cinch-NF-Buchse Ausgang Cinch-AF socket output	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level
Netzteil / Mains Stage			
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 … 265V AC	165 … 265V AC	165 … 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 125W	ca. 125W	ca. 135W
Standby	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W

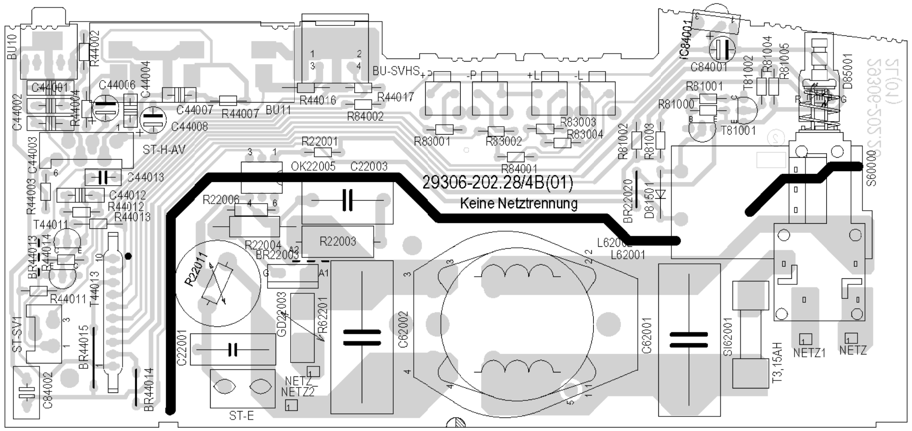
Modulübersicht / Module List

	Material-nummer Part Number	**DENVER SE 8250/8 PIP/DOLBY (VNM) CUC 1931**	**XENTIA 72 Flat MF 72 – 490/8 DOLBY (VNM) CUC 1832**	**XENTIA 72 Flat MF 72 – 490 DOLBY (VNM) CUC 1832**	**XENTIA 72 M 72 – 400/8 DOLBY (VNM) CUC 1832**	**XENTIA 72 M 72 – 400 DOLBY (VNM) CUC 1832**	**BERLIN SE 7050/8 PIP/DOLBY (VNM) CUC 1930**
Bestell-Nr. Order No.		G.CI 6975	G.CI 7477	G.CI 7577	G.CH 8077	G.CH 7977	G.CI 7075
Chassis-Nr. Chassis No.		29704 007 1000	29704 007 1300	29704 007 1200	29704 007 0400	29704 007 0300	29704 007 1100
Tuner	29504 301 0100	●	●	●	●	●	●
	81406 016 1900	●	—	—	—	—	—
Signal Baustein Signal Module	29504 202 0100	—	—	●	—	●	—
	29504 212 0200	●	—	—	—	—	—
bei Nachrüstung von PIP 5 oder PIP 6 when retrofitting PIP 5 or PIP 6	29504 212 0200	—	●	●	●	●	●
	29504 262 0100	●	●	—	●	—	●
Feature Box	29504 209 0300	—	●	●	—	—	—
	29504 209 0500	●	—	—	●	●	●
Bedieneinheit Control Unit	29501 085 0100	—	●	●	●	●	—
Prozessorplatte Processor Panel	29504 203 0100	—	●	●	—	—	—
	29504 203 0400	—	—	—	●	●	—
	29504 203 0600	ww / or	ww / or	ww / or	—	—	ww / or
	29504 203 0800	●	—	—	—	—	—
	29504 203 0900	—	—	—	—	—	●
EPG-Platte EPG Board	29305 129 0300	ww / or	●	●	●	●	ww / or
	29305 129 1100	●	—	—	—	—	●
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 2400	●	—	—	—	—	—
	29305 122 2600	—	—	—	●	●	●
	29305 122 3000	—	●	●	—	—	—
Netzteil Standby Mains Chassis Standby	29304 050 8200	●	●	●	●	●	●
Netzschalterplatte Mains Switch Board	29305 165 8100	●	—	—	—	—	●
Keyboard	29501 083 8000	●	—	—	—	—	●
NF-Baustein AF Module	29504 204 0100	—	—	●	—	●	—
	29504 204 0400	—	●	—	●	—	—
	29504 204 0500	—	ww / or	ww / or	ww / or	ww / or	—
	29504 204 0600	●	—	—	—	—	●
Dyn. Fokus Dyn. Focus	29305 025 3700	●	—	—	—	—	—
	29305 025 4200	—	●	●	—	—	—
Rotationsplatte Rotation Board	29305 129 0200	●	—	—	—	—	—
EURO-AV3 Platte EURO-AV3 Socket PCB	29305 160 3700	●	●	—	●	—	●
TP 810 C	29642 061 1001	—	—	—	●	●	—
TP 850 C	29642 061 0901	—	●	●	—	—	—
TP 910 C	29642 061 1201	●	—	—	—	—	●
VGA-Baustein VGA Module	auf Prozessorpl. on Processor PCB	●	●	●	—	—	●
VGA 3 nachrüstbar VGA 3 retrofitable	G.AF 4900	—	—	—	●	●	—
PIP Baustein PIP Module	29504 206 0100	●	—	—	—	—	●
PIP 5 nachrüstbar PIP 5 retrofitable	G.AE 2000	—	●	●	●	●	●
PIP 6 nachrüstbar PIP 6 retrofitable	G.AE 7300	●	●	●	●	●	●
SAT-Baustein SER 300 nachrüstbar SAT Module SER 300 retrofitable	G.AE 3700	●	●	●	●	●	●

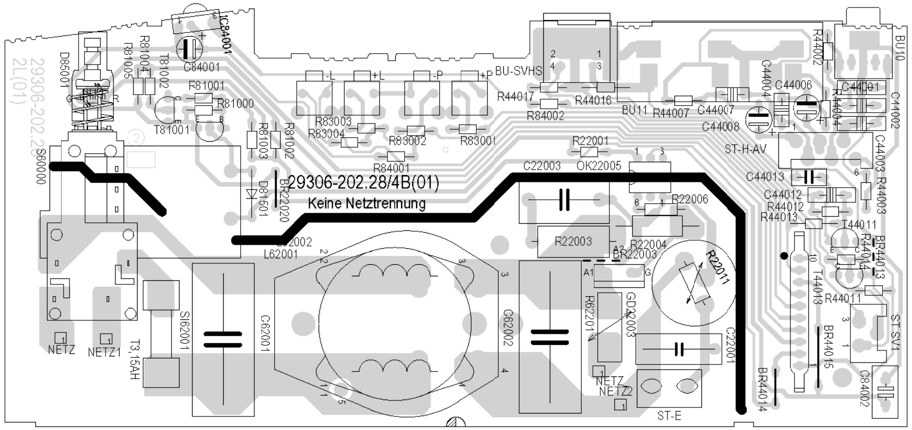
Bedieneinheit / Control Unit 29501 085 0100


ZUR PROZESSORPLATTE
TO PROCESSING BOARD
KNICKSCHUTZ
ST-IR/KB
IC84001
TFMS5300
BED.-EINHEIT
CONTROL UNIT
UNITE DE COMMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
29501 082 8400
082 8500
085 0100
085 0200
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-13
ZUM NF-BAUSTEIN
ST-SV1
ST-H-AV
BU-SVHS
BU11
FBAS
R
L
OK22005
K3010P
S60000
SI62001
T3,15AH
NETZ
NETZ1
ST-E
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPAR.. DALA RETE
SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


29306-202.28/4B(01)
Keine Netztrennung
BU10
BU11
BU-SVHS
ST-H-AV
ST-SV1
ST-E
NETZ
NETZ1
NETZ2
T3,15AH
SI62001
C62001
C62002
L62001
R22011
OK22005
IC84001
D85001
S60000

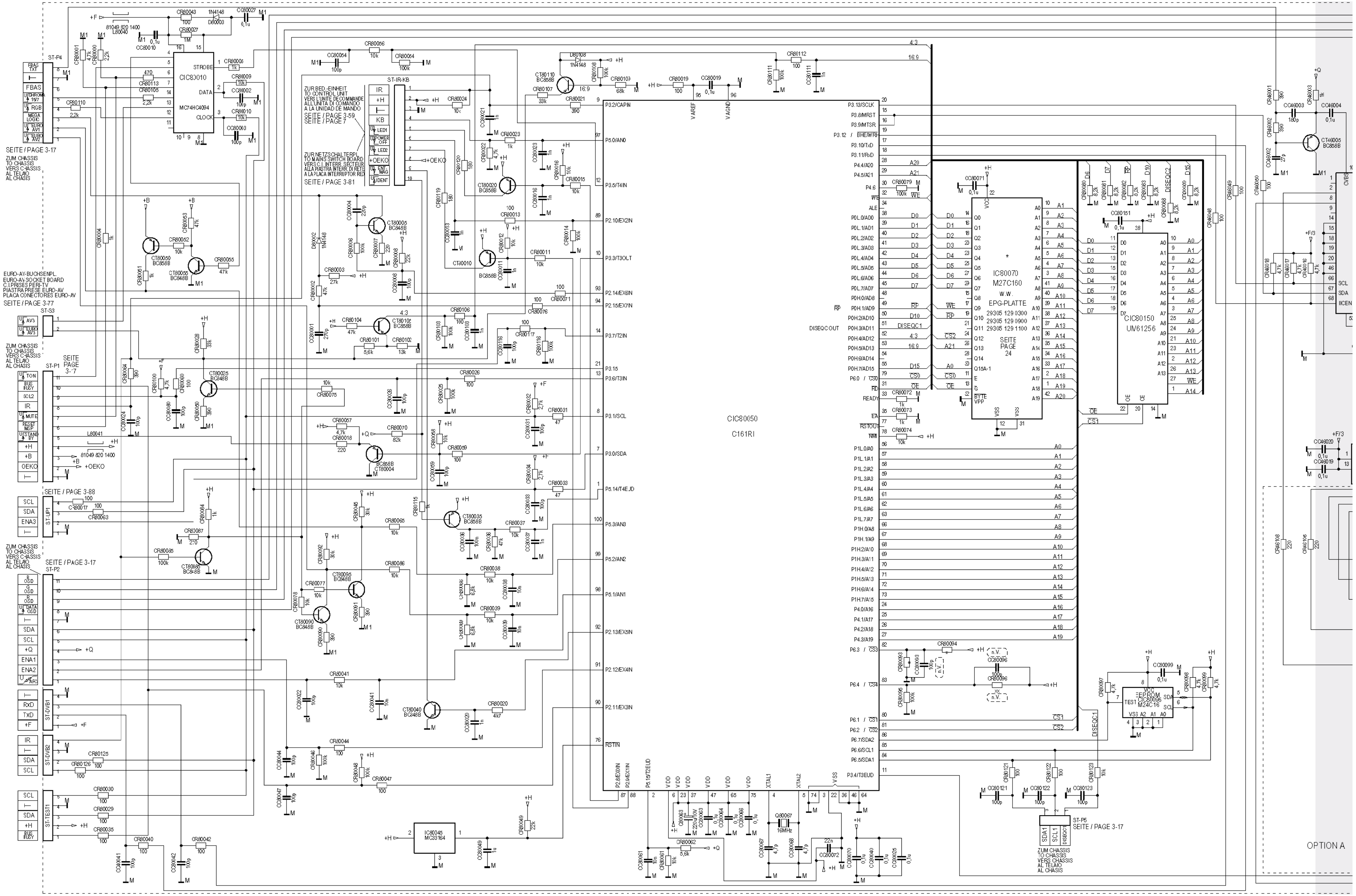
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


29306-202.28/4B(01)
Keine Netztrennung
BU10
BU11
BU-SVHS
ST-H-AV
ST-SV1
ST-E
NETZ
NETZ1
NETZ2
T3,15AH
SI62001
C62001
C62002
L62001
R22011
OK22005
IC84001
D85001
S60000

Prozessor-Modul / Processing Board 29504 203 0100 / 29504 203 0400 / 29504 203 0600 29504 203 0800 / 29504 203 0900

Spannungstabelle
Table of Voltages

+1	+12V	+4A	+5V	+B1	+12V	+E1	+8.5V
+2	+5V	+5	+5V	+C	+200V	+F	+5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR	+7	+12V	+D	+26V	+F/1	+5V
+4	+5V	+B	+12V	+E	+8.5V	+F/2	+5V

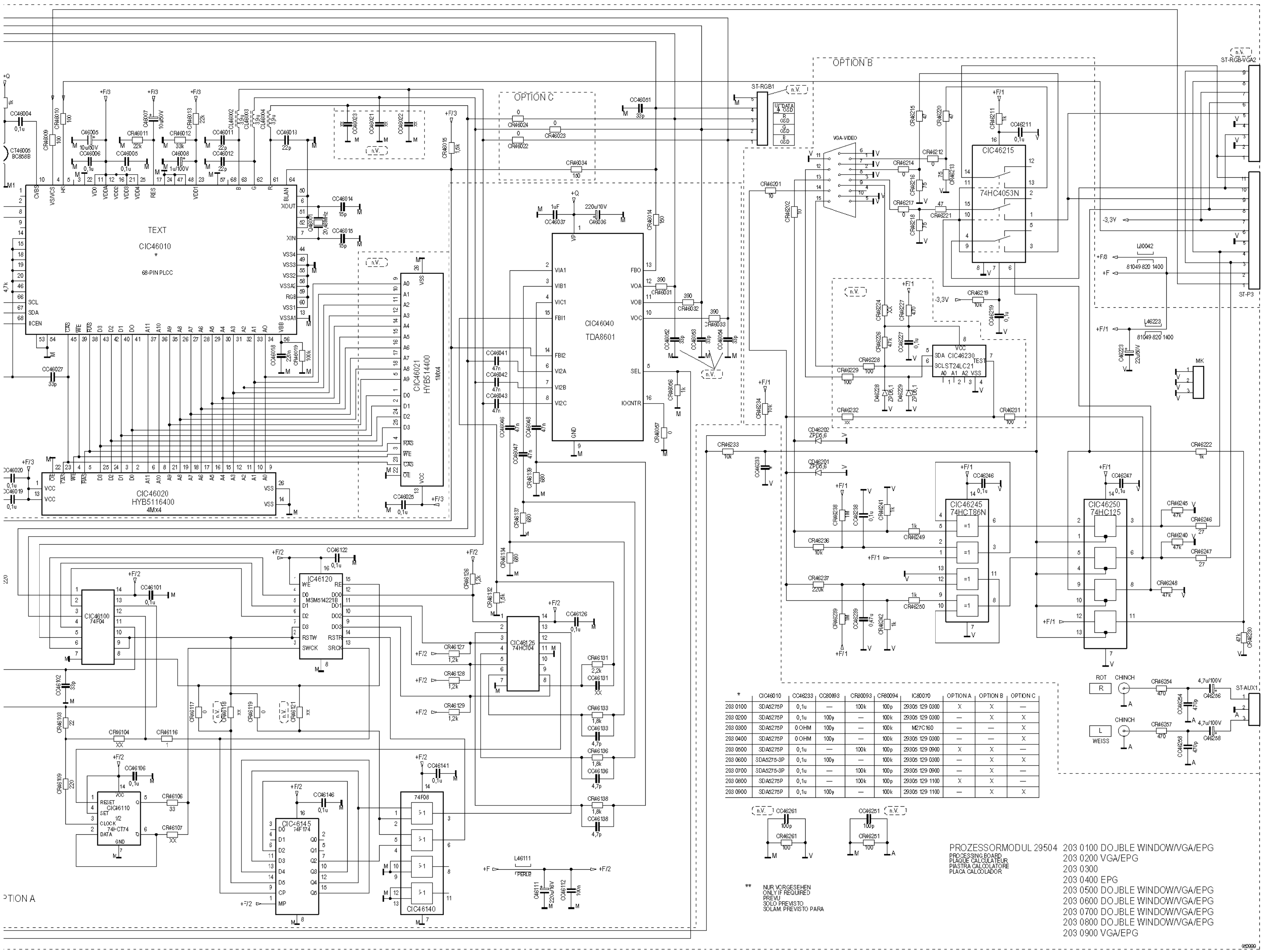

ST-P4
FBAS TXT
FBAS
RGB
SEITE / PAGE 3-17
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
CIC80010
MC74HC4094
STROBE
DATA
CLOCK
ST-IR-KB
IR
KB
ZUR BED.-EINHEIT
TO CONTROL UNIT
VERS L'UNITE DE COMMANDE
ALL'UNITA DI COMANDO
A LA UNIDAD DE MANDO
SEITE / PAGE 3-59
SEITE / PAGE 7
ZUR NETZSCHALTERPL.
TO MAINS SWITCH BOARD
SEITE / PAGE 3-81
OEKO
EURO-AV-BUCHSENPL.
EURO-AV-SOCKET BOARD
C.I.PRISES PERI-TV
PIASTRA PRESE EURO-AV
PLACA CONECTORES EURO-AV
SEITE / PAGE 3-77
ST-S3
ST-P1
SEITE PAGE 3-7
SEITE / PAGE 3-88
ST-UP1
SEITE / PAGE 3-17
ST-P2
SDA
SCL
ENA1
ENA2
ST-DVB1
RxD
TxD
ST-DVB2
ST-TEST1
IC80045
MC33164
CIC80050
C161RI
VAREF
VAGND
XTAL1
XTAL2
Q80067
16MHz
IC80070
M27C160
W.W.
EPG-PLATTE
29305 129 0300
29305 129 0900
29305 129 1100
SEITE PAGE 24
CIC80150
UM61256
EEPROM
CIC80098
M24C16
DISEQC1
DISEQC OUT
ST-P5
SEITE / PAGE 3-17
SDA1
SCL1
4:3
16:9
OPTION A

Spannungstabelle
Table of Voltages

+F/3	+5V	-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	+K	+13V	+Q	+8.5V
+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	-K	-13V	+Q/1	+8.5V
+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS	+M	+16V	+Q/3	+8.5V
+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS	+H	+5V	+N	+5V +3.3V PAL/PLUS	+OEKO	+9.5V – +14V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!


OPTION A
OPTION B
OPTION C
TEXT
CIC46010
68-PIN PLCC
CIC46020
HYB5116400
4Mx4
CIC46021
HYB514400
1Mx4
CIC46040
TDA8601
CIC46100
74F04
CIC46110
74HCT74
IC46120
MSM514221B
CIC46125
74HC104
CIC46140
74F08
CIC46145
74F174
CIC46215
74HC4053N
CIC46230
SCLST24LC21
CIC46245
74HCT86N
CIC46250
74HC125
ST-RGB1
ST-RGB-VGA2
ST-P3
ST-AUX1
VGA-VIDEO
MK
n.V.
MULTI MEDIA-ANSCHLUSSPLATTE
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL CHASSIS
SEITE
PAGE
3-17
NF-BAUSTEIN
AF MODULE
MODULE BF
PIASTRA BF
MODULO BF
SEITE / PAGE 3-61/70
ZUM SAT-BAUSTEIN
TO SAT-MODULE
VERS MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
SEITE / PAGE 3-91
ROT
CHINCH
WEISS
AUDIO-R
AUDIO-L
VGA

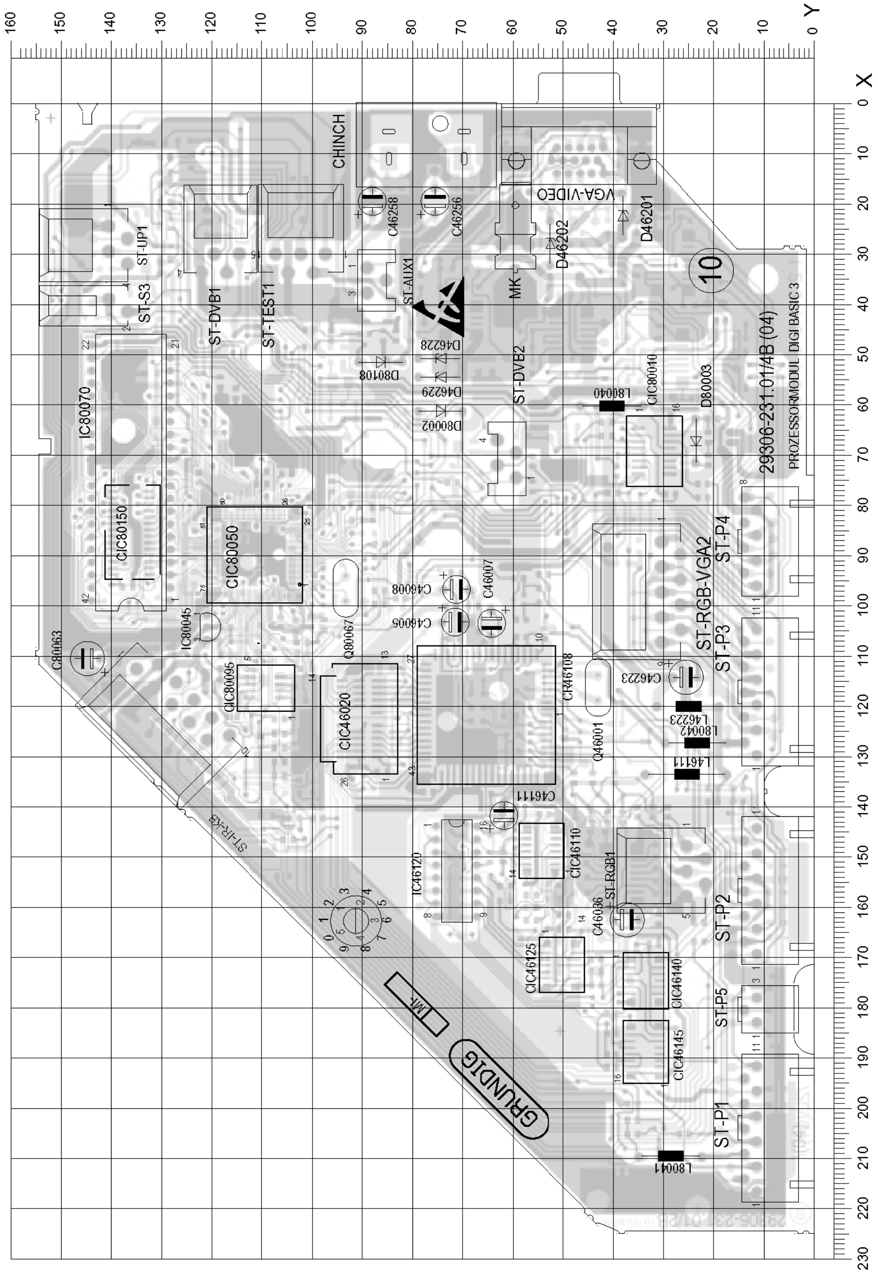
*	CIC46010	CC46233	CC80093	CR80093	CR80094	IC80070	OPTION A	OPTION B	OPTION C
203 0100	SDA5275P	0,1u	—	100k	100p	29305 129 0300	X	X	—
203 0200	SDA5275P	0,1u	100p	—	100k	29305 129 0300	—	X	X
203 0300	SDA5275P	0 OHM	100p	—	100k	M27C160	—	—	X
203 0400	SDA5275P	0 OHM	100p	—	100k	29305 129 0300	—	—	X
203 0500	SDA5275P	0,1u	—	100k	100p	29305 129 0900	X	X	—
203 0600	SDA5275-3P	0,1u	100p	—	100k	29305 129 0300	—	X	X
203 0700	SDA5275-3P	0,1u	—	100k	100p	29305 129 0900	—	X	—
203 0800	SDA5275P	0,1u	—	100k	100p	29305 129 1100	X	X	—
203 0900	SDA5275P	0,1u	100p	—	100k	29305 129 1100	—	X	X

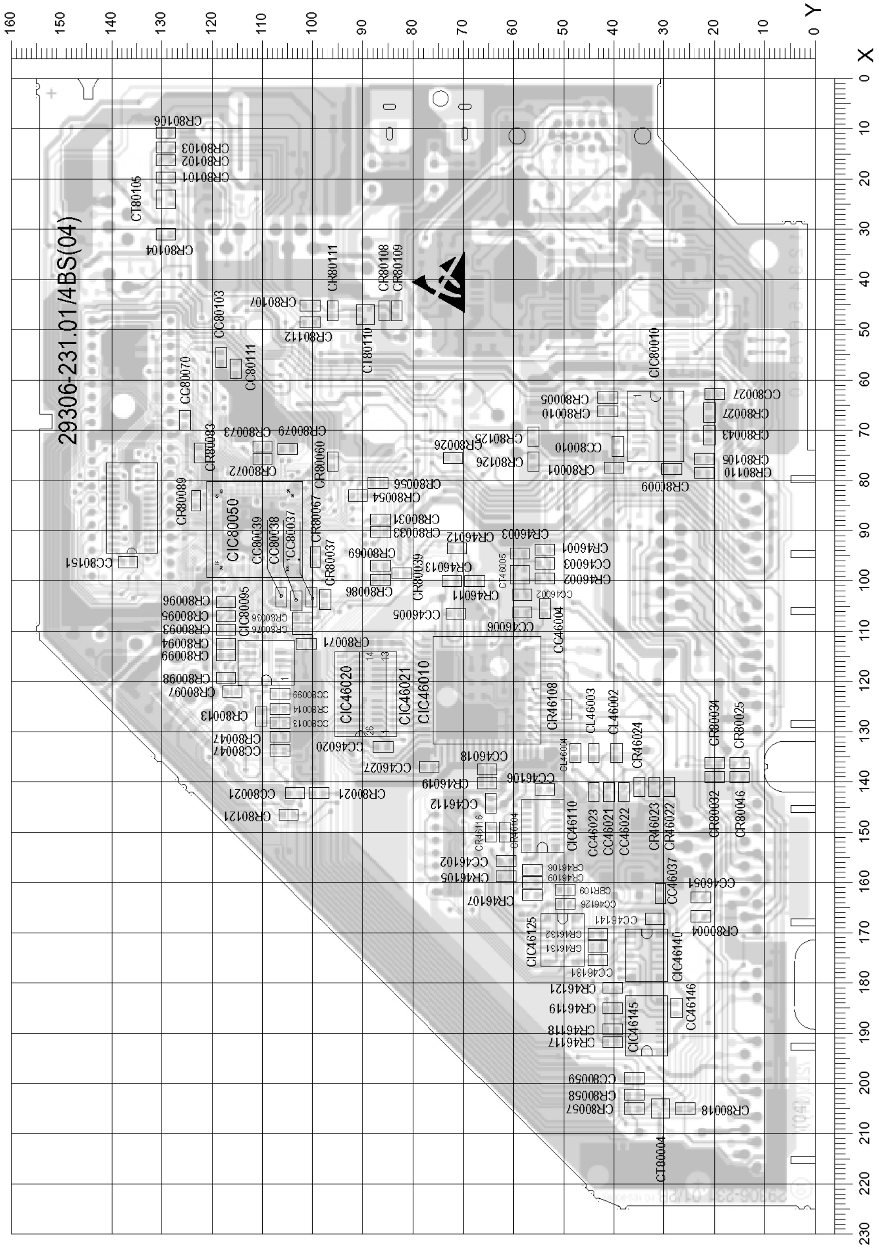
** NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM. PREVISTO PARA

PROZESSORMODUL 29504
PROCESSING BOARD
PLAQUE CALCULATEUR
PIASTRA CALCOLATORE
PLACA CALCOLADOR

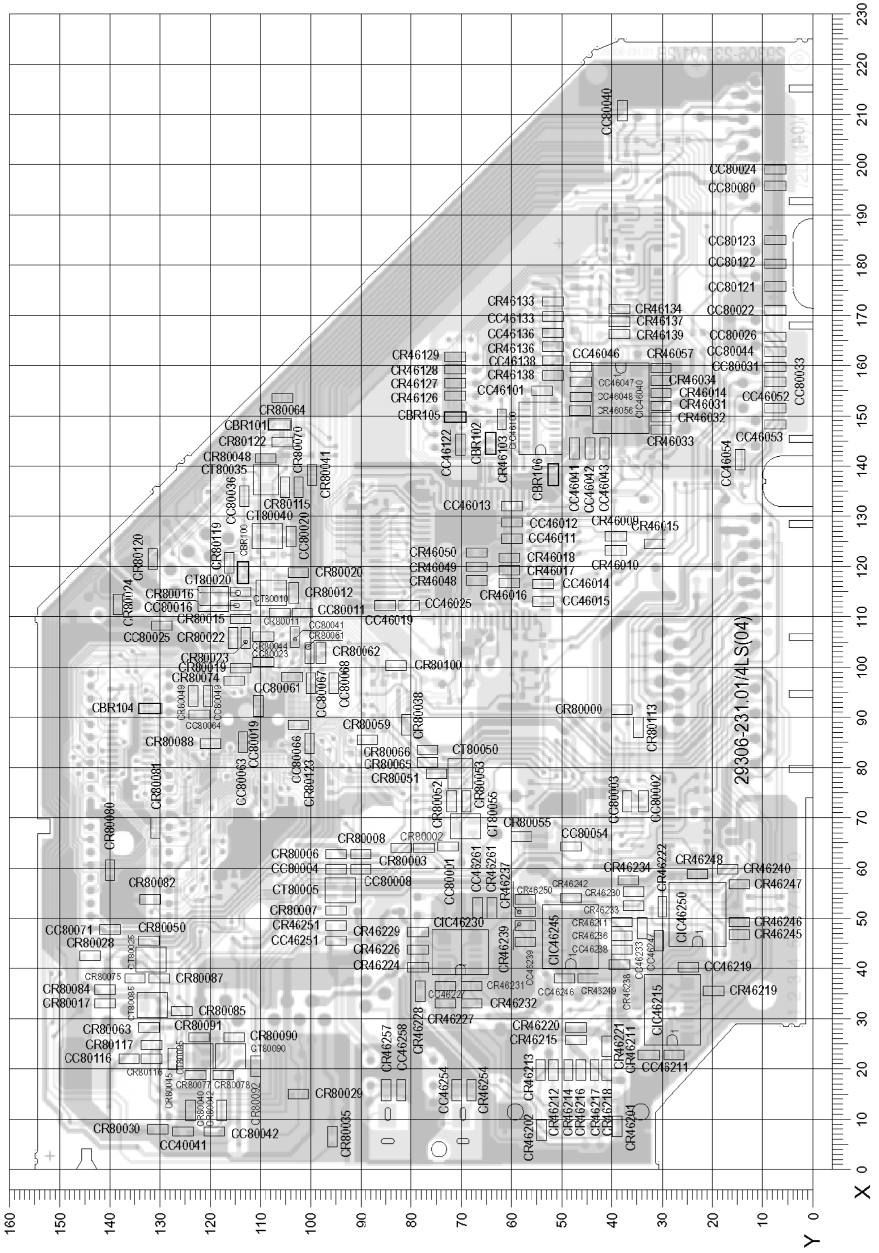
203 0100 DOUBLE WINDOW/VGA/EPG
203 0200 VGA/EPG
203 0300
203 0400 EPG
203 0500 DOUBLE WINDOW/VGA/EPG
203 0600 DOUBLE WINDOW/VGA/EPG
203 0700 DOUBLE WINDOW/VGA/EPG
203 0800 DOUBLE WINDOW/VGA/EPG
203 0900 VGA/EPG

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


Y
X
CHINCH
VGA-VIDEO
ST-UP1
ST-S3
ST-DVB1
ST-TEST1
ST-AUX1
MK
D46202
D46201
C46258
C46256
D46228
D80108
D46229
D80002
ST-DVB2
L80040
CIC80040
D80003
10
29306-231.01/4B (04)
PROZESSORMODUL DIGI BASIC 3
IC80070
CIC80150
CIC80050
IC80045
CIC80095
CIC46020
Q80067
C46008
C46005
C46007
CR46108
C46223
L46223
L80042
L46111
Q46001
ST-RGB-VGA2
ST-P4
ST-P3
ST-P2
ST-P5
ST-P1
C80063
ST-IR-K3
C46111
IC46120
CIC46110
ST-RGB1
C46036
CIC46125
CIC46140
CIC46145
L80041
IMI
GRUNDIG


Y
X
29306-231.01/4BS(04)
CR80106
CR80103
CR80102
CR80101
CT80105
CR80104
CR80107
CC80103
CR80112
CR80111
CR80108
CR80109
CT80110
CC80070
CC80111
CIC80010
CR80005
CR80010
CC80027
CR80027
CR80043
CR80105
CR80110
CR80009
CR80125
CR80026
CR80126
CC80010
CR80001
CR80079
CR80073
CR80083
CR80072
CR80060
CR80089
CIC80050
CR80067
CR80037
CR80056
CR80054
CR80031
CR80033
CR80069
CR80086
CR46003
CR46012
CR46013
CR46011
CR46001
CC46003
CR46002
CC46005
CC46006
CC46004
CC80151
CR80096
CR80095
CR80093
CR80094
CR80099
CR80098
CR80097
CIC80095
CR80013
CR80047
CC80047
CR80071
CIC46020
CIC46021
CIC46010
CC46020
CC46027
CC46018
CC46019
CR46108
CL46003
CL46002
CR46024
CR80034
CR80025
CR80021
CC80021
CR80121
CC46112
CC46106
CC46102
CR46105
CR46107
CIC46110
CC46023
CC46021
CC46022
CR46023
CR46022
CR80032
CR80046
CC46037
CC46051
CR80004
CIC46125
CIC46140
CR46121
CR46119
CR46118
CR46117
CIC46145
CC46146
CC80059
CR80058
CR80057
CR80018
CT80004

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


29306-231.01/4LS(04)
X
Y
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
CC80024
CC80080
CC80123
CC80122
CC80121
CC80022
CC80026
CC80044
CC80031
CC80033
CC80052
CC80053
CC80040
CR46133
CC46133
CC46136
CR46136
CC46138
CR46138
CC46101
CR46129
CR46128
CR46127
CR46126
CBR105
CR46134
CR46137
CR46139
CC46046
CR46057
CR46034
CR46014
CR46031
CR46032
CR46033
CC46054
CR80064
CBR101
CR80122
CR80048
CT80035
CR80070
CR80041
CC46122
CBR102
CR46103
CBR106
CC46041
CC46042
CC46043
CC46013
CC46012
CC46011
CR46009
CR46015
CR80115
CT80040
CC80036
CC80020
CR80119
CR80120
CBR100
CR80024
CT80020
CR80020
CR80016
CC80016
CR80012
CR80015
CC80011
CC46019
CC46025
CR46050
CR46049
CR46048
CR46018
CR46017
CR46016
CR46010
CC46014
CC46015
CC80025
CR80022
CR80023
CR80019
CR80074
CR80062
CR80100
CC80061
CC80067
CC80068
CBR104
CR80088
CC80064
CC80019
CR80059
CR80038
CR80000
CR80113
CR80066
CR80065
CR80051
CT80050
CR80081
CC80063
CC80066
CC80123
CR80080
CR80052
CR80053
CR80055
CT80055
CC80003
CC80002
CR80008
CR80002
CR80006
CC80004
CR80003
CT80005
CC80008
CC80054
CR80082
CR80007
CR46251
CC46251
CR46229
CR46226
CR46224
CIC46230
CC80001
CC46261
CR46261
CR46237
CR46239
CC46245
CR46250
CR46234
CR46222
CR46248
CR46240
CR46247
CC46250
CR46246
CR46245
CC80071
CR80050
CR80028
CR80087
CR80084
CR80017
CR80085
CR80063
CR80091
CR80117
CC80116
CR80090
CT80090
CR80029
CC46219
CR46219
CR46231
CR46232
CR46227
CC46227
CR46220
CR46215
CC46215
CC46257
CC46258
CR46228
CC46254
CR46254
CR46213
CR46212
CR46214
CR46216
CR46217
CR46218
CR46221
CR46211
CC46211
CR46202
CR46201
CR80030
CC40041
CC80042
CR80035
CR80092

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C46005	103	72
C46007	103	64
C46008	96	71
C46036	162	37
C46111	142	62
C46223	114	26
C46256	20	76
C46258	20	88
C80063	111	145
CHINCH	4	77
D46201	22	38
D46202	28	53
D46228	51	74
D46229	54	74
D80002	61	74
D80003	67	23
D80108	52	83
IC46120	153	71
IC80045	104	120
IC80070	74	136
L46111	133	25
L46223	120	25
L80040	60	40
L80041	210	28
L80042	127	23
MK	25	59
Q46001	116	43
Q80067	97	93
STAUX01	35	87
STDVB01	25	118
STDVB02	71	61
STIRKB	124	131
STP01	204	9
STP02	157	9
STP03	117	9
STP04	87	9
STP05	180	9
STRGBV	97	35
STRGB01	153	30
STS03	40	145
STTEST01	25	102
STUP01	28	145
VGAVIDE	5	47

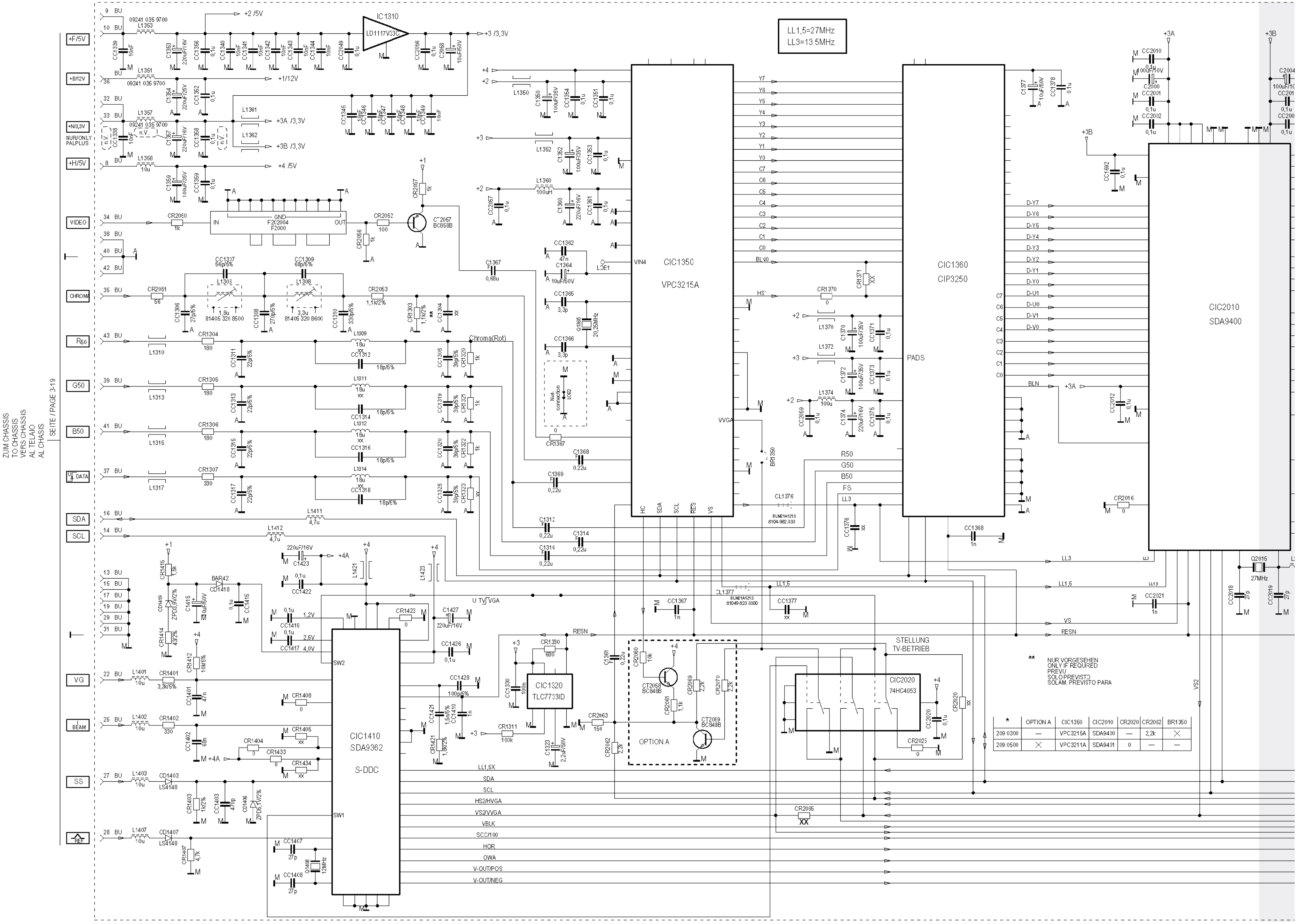
Koordinaten für die Chip-Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Chip Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR109	161	50
CC46002	103	58
CC46003	97	54
CC46004	106	54
CC46005	107	72
CC46006	106	58
CC46018	138	65
CC46020	133	86
CC46021	142	41
CC46022	142	38
CC46023	142	44
CC46027	137	77
CC46037	162	31
CC46051	163	23
CC46102	156	62
CC46106	142	54
CC46112	144	65
CC46126	164	50
CC46131	175	43
CC46141	167	32
CC46146	185	28
CC80010	73	39
CC80013	128	107
CC80021	142	103
CC80027	63	20
CC80037	103	100
CC80038	104	103
CC80039	103	106
CC80047	134	107
CC80059	199	36
CC80070	68	125
CC80093	110	117
CC80096	104	117
CC80099	123	107
CC80103	56	118
CC80111	58	115
CC80151	96	137
CIC46010	122	65
CIC46020	123	91
CIC46021	122	87
CIC46110	149	54
CIC46125	172	50
CIC46140	175	33
CIC46145	189	33
CIC80010	69	32
CIC80050	90	111
CIC80095	116	109
CIC80150	86	136
CL46002	134	40
CL46003	134	44
CL46004	134	43
CR46001	94	54
CR46002	99	54
CR46003	94	59
CR46011	100	63
CR46012	94	71
CR46013	100	72
CR46019	140	65
CR46022	141	29
CR46023	141	32
CR46024	141	35
CR46104	150	62
CR46105	159	62
CR46106	158	53
CR46107	163	53
CR46108	125	49
CR46109	160	53
CR46116	150	65
CR46117	192	40
CR46118	189	40
CR46119	185	40
CR46121	181	40
CR46131	173	43
CR46132	170	43
CR80001	78	40
CR80004	167	23
CR80005	63	41
CR80009	78	28
CR80010	66	41
CR80013	127	110
CR80014	125	107
CR80018	205	26
CR80021	142	99
CR80025	136	15
CR80026	76	72
CR80027	67	21
CR80031	88	86
CR80032	139	20
CR80033	90	86
CR80034	136	20
CR80036	107	102
CR80037	104	98
CR80039	100	86
CR80043	71	21
CR80046	139	15
CR80047	131	107
CR80054	83	91
CR80056	81	87
CR80057	205	36
CR80058	202	36
CR80060	76	96
CR80069	97	86
CR80071	113	101
CR80072	76	110
CR80073	73	110
CR80076	109	102
CR80079	74	105
CR80083	74	123
CR80086	98	82
CR80089	84	123
CR80093	110	117
CR80094	113	117
CR80095	107	117
CR80096	104	117
CR80097	122	116
CR80098	119	117
CR80099	115	117
CR80101	20	129
CR80102	16	129
CR80103	14	129
CR80104	31	129
CR80105	76	22
CR80106	11	129
CR80107	45	100
CR80108	46	86
CR80109	46	83
CR80110	78	22
CR80111	46	96
CR80112	48	100
CR80121	147	105
CR80125	71	56
CR80126	76	56
CT46005	99	59
CT80004	205	31
CT80105	24	129
CT80110	47	90

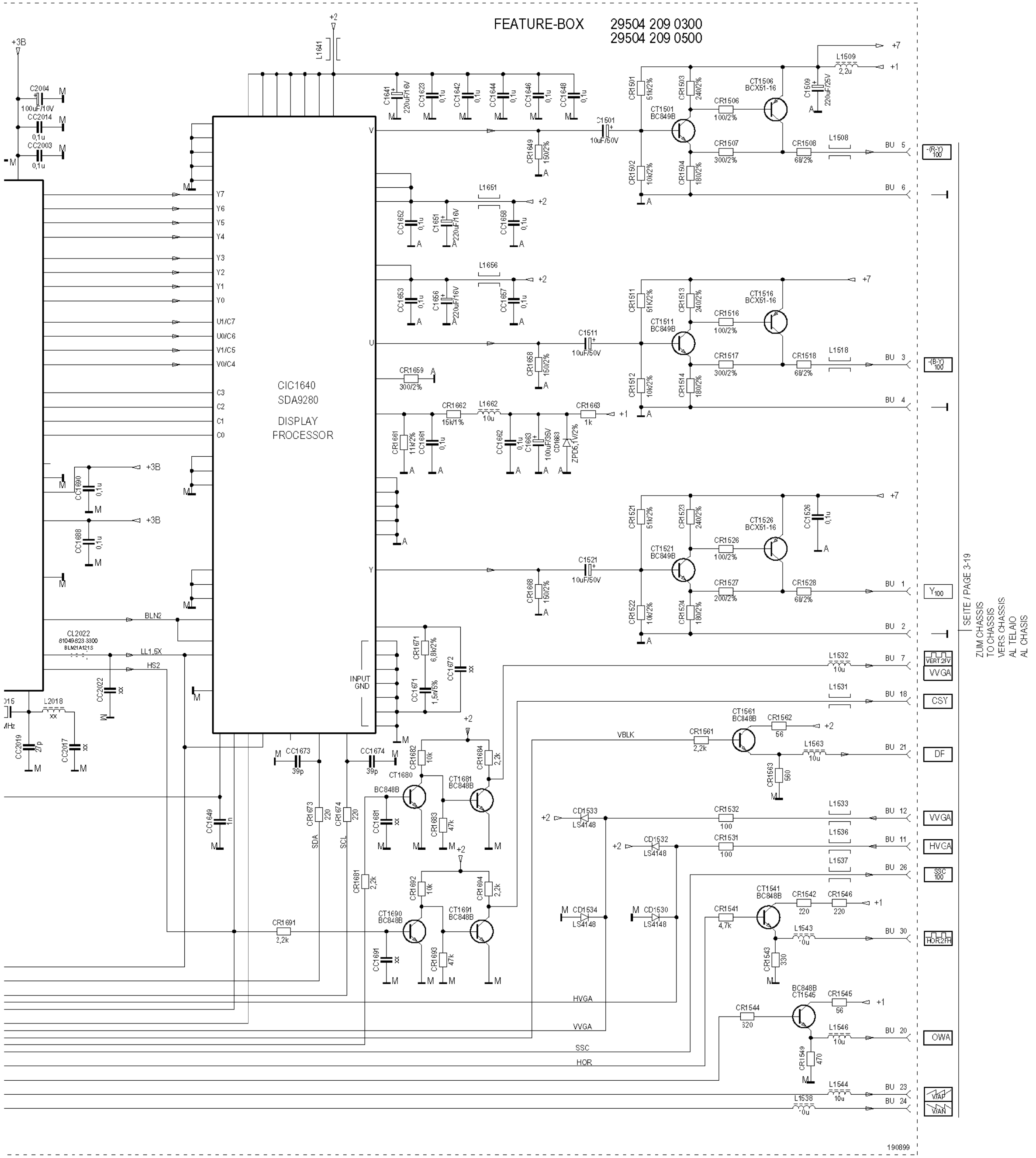
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

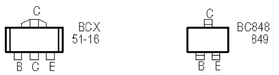
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR100	119	114
CBR101	148	106
CBR102	144	64
CBR104	92	132
CBR105	150	71
CBR106	138	52
CC40041	8	125
CC46011	125	60
CC46012	129	60
CC46013	132	60
CC46014	117	54
CC46015	113	54
CC46019	112	85
CC46025	112	81
CC46041	143	48
CC46042	143	44
CC46043	143	42
CC46046	160	46
CC46047	157	46
CC46048	154	46
CC46052	151	8
CC46053	148	8
CC46054	141	15
CC46101	155	54
CC46122	144	70
CC46133	170	52
CC46136	167	52
CC46138	161	52
CC46211	23	28
CC46219	40	25
CC46227	37	73
CC46233	48	34
CC46238	44	38
CC46239	45	57
CC46246	38	49
CC46247	46	31
CC46251	46	95
CC46254	16	71
CC46258	16	82
CC46261	52	67
CC80001	64	73
CC80002	73	34
CC80003	73	37
CC80004	60	95
CC80008	60	90
CC80011	111	102
CC80016	112	114
CC80019	92	110
CC80020	126	104
CC80022	171	8
CC80023	101	109
CC80024	199	8
CC80025	108	130
CC80026	166	8
CC80031	160	8
CC80033	157	8
CC80036	134	113
CC80040	211	38
CC80041	106	103
CC80042	8	119
CC80044	163	8
CC80049	94	120
CC80054	64	48
CC80061	98	104
CC80063	85	114
CC80064	91	122
CC80066	89	102
CC80067	97	100
CC80068	97	96
CC80071	48	140
CC80080	196	8
CC80116	22	136
CC80121	176	8
CC80122	180	8
CC80123	185	8
CIC46040	153	38
CIC46100	148	54
CIC46215	32	28
CIC46230	43	70
CIC46245	46	48
CIC46250	51	23
CR46009	126	39
CR46010	123	39
CR46014	155	30
CR46015	125	32
CR46016	117	61
CR46017	119	61
CR46018	122	61
CR46031	152	30
CR46032	150	30
CR46033	147	30
CR46034	157	30
CR46048	117	67
CR46049	120	67
CR46050	123	67
CR46056	151	47
CR46057	159	30
CR46103	149	62
CR46126	154	71
CR46127	157	71
CR46128	159	71
CR46129	162	71
CR46133	173	52
CR46134	171	38
CR46136	164	52
CR46137	169	38
CR46138	158	52
CR46139	166	38
CR46201	9	39
CR46202	8	54
CR46211	23	33
CR46212	20	52
CR46213	20	54
CR46214	20	49
CR46215	26	47
CR46216	20	46
CR46217	20	43
CR46218	20	41
CR46219	35	20
CR46220	28	47
CR46221	25	41
CR46222	52	30
CR46224	40	79
CR46226	44	79
CR46227	33	73
CR46228	35	78
CR46229	47	79
CR46230	55	36
CR46231	37	68
CR46232	33	68
CR46233	53	36
CR46234	58	37
CR46236	47	38
CR46237	51	57
CR46238	41	38
CR46239	48	57
CR46240	60	17
CR46241	49	38
CR46242	54	48
CR46245	47	15
CR46246	49	15
CR46247	57	15
CR46248	59	23
CR46249	38	45
CR46250	54	57
CR46251	48	95
CR46254	16	68
CR46257	16	85
CR46261	52	64
CR80000	91	38
CR80002	64	78
CR80003	64	82
CR80006	63	95
CR80007	52	95
CR80008	63	90
CR80011	111	106
CR80012	115	103
CR80015	109	114
CR80016	115	114
CR80017	33	141
CR80019	100	114
CR80020	119	102
CR80022	106	116
CR80023	106	113
CR80024	113	139
CR80028	43	144
CR80029	15	102
CR80030	8	131
CR80035	7	96
CR80038	89	81
CR80040	12	124
CR80041	138	100
CR80042	12	118
CR80044	106	109
CR80045	22	127
CR80048	142	109
CR80049	94	124
CR80050	46	132
CR80051	79	75
CR80052	73	72
CR80053	73	69
CR80055	66	58
CR80059	86	89
CR80061	103	100
CR80062	103	98
CR80063	28	132
CR80064	153	106
CR80065	81	77
CR80066	84	77
CR80070	136	102
CR80074	97	115
CR80075	38	135
CR80077	19	123
CR80078	19	117
CR80080	60	140
CR80081	68	131
CR80082	54	132
CR80084	36	141
CR80085	32	126
CR80087	38	130
CR80088	85	120
CR80090	26	115
CR80091	26	122
CR80092	20	111
CR80100	100	83
CR80113	88	35
CR80115	136	105
CR80116	22	132
CR80117	25	132
CR80119	121	116
CR80120	122	132
CR80122	145	106
CR80123	85	100
CT80005	56	94
CT80010	115	108
CT80020	114	119
CT80025	42	132
CT80035	137	109
CT80040	126	109
CT80050	79	70
CT80055	68	69
CT80085	33	132
CT80090	23	116
CT80095	23	123

Feature Box 29504 209 0300 / 29504 209 0500


ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-19
+F/5V
+B/12V
+N/3,3V
NUR/ONLY PAL PLUS
+H/5V
VIDEO
CHROMA
R50
G50
B50
DATA
SDA
SCL
VG
BEAM
SS
REF
IC1310
LD1117V33C
+2 /5V
+3 /3,3V
+1/12V
+3A /3,3V
+3B /3,3V
+4 /5V
F2000
F2C2004
CT2057
BC858B
Chroma(Rot)
CIC1350
VPC3215A
CIC1360
CIP3250
CIC2010
SDA9400
LL1,5=27MHz
LL3=13.5MHz
CIC1410
SDA9362
S-DDC
CIC1320
TLC7733ID
CIC2020
74HC4053
OPTION A
STELLUNG TV-BETRIEB
CT2058 BC848B
CT2059 BC848B
Q2015 27MHz
Q1365 20,25MHz
Q1408 12MHz
LL1,5X
SDA
SCL
HS2/HVGA
VS2/VVGA
VBLK
SCC/100
HOR
OWA
V-OUT/POS
V-OUT/NEG
U TV/VGA
RESN
VS
VS2
LL3
LL1,5
BLN
PADS
VIN4
VVGA
HS
R50
G50
B50
FS
LL3
BR1350
CL1376
CL1377
SW1
SW2
**
NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM. PREVISTO PARA

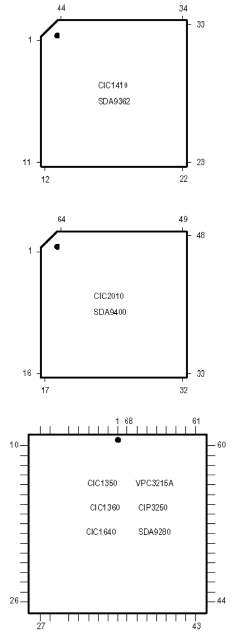
*	OPTION A	CIC1350	CIC2010	CR2020	CR2062	BR1350
209 0300	—	VPC3215A	SDA9400	—	2,2k	╳
209 0500	╳	VPC3211A	SDA9401	0	—	—


FEATURE-BOX
29504 209 0300
29504 209 0500
CIC1640
SDA9280
DISPLAY
PROCESSOR
Y7
Y6
Y5
Y4
Y3
Y2
Y1
Y0
U1/C7
U0/C6
V1/C5
V0/C4
C3
C2
C1
C0
V
U
Y
INPUT GND
+3B
C2004
100uF/10V
CC2014
0,1u
CC2003
0,1u
L1641
C1641 220uF/16V
CC1623 0,1u
CC1642 0,1u
CC1644 0,1u
CC1646 0,1u
CC1648 0,1u
C1501 10uF/50V
CR1649 150/2%
CR1501 51k/2%
CR1503 240/2%
CR1502 10k/2%
CR1504 180/2%
CT1501 BC849B
CR1506 100/2%
CT1506 BCX51-16
CR1507 300/2%
CR1508 68/2%
L1508
L1509 2,2u
C1509 220uF/25V
+7
+1
BU 5
BU 6
-(R-Y)/100
L1651
CC1652 0,1u
C1651 220uF/16V
CC1658 0,1u
L1656
CC1653 0,1u
C1656 220uF/16V
CC1657 0,1u
C1511 10uF/50V
CR1658 150/2%
CR1511 51k/2%
CR1513 240/2%
CT1511 BC849B
CR1516 100/2%
CT1516 BCX51-16
CR1512 10k/2%
CR1514 180/2%
CR1517 300/2%
CR1518 68/2%
L1518
BU 3
BU 4
-(B-Y)/100
CR1659 300/2%
CR1662 15k/1%
L1662 10u
CR1663 1k
CR1661 11k/2%
CC1661 0,1u
CC1662 0,1u
C1663 100uF/35V
CD1663 ZPD5,1V/2%
CC1690 0,1u
CC1688 0,1u
C1521 10uF/50V
CR1668 150/2%
CR1521 51k/2%
CR1523 240/2%
CT1521 BC849B
CR1526 100/2%
CT1526 BCX51-16
CC1526 0,1u
CR1522 10k/2%
CR1524 180/2%
CR1527 200/2%
CR1528 68/2%
BU 1
BU 2
Y100
BLN2
CL2022
LL1,5X
HS2
CC2022 xx
L2018 xx
CC2019 27p
CC2017 xx
CR1671 6,8k/2%
CC1672 xx
CC1671 1,5n/5%
L1532 10u
BU 7
VERT.2FV
VVGA
L1531
BU 18
CSY
CT1561 BC848B
CR1561 2,2k
CR1562 56
VBLK
L1563 10u
CR1563 560
BU 21
DF
CC1673 39p
CC1674 39p
CR1682 10k
CR1684 2,2k
CT1680 BC848B
CT1681 BC848B
CC1681 xx
CR1683 47k
CC1649 1n
CR1673 220
CR1674 220
SDA
SCL
CD1533 LS4148
CR1532 100
L1533
BU 12
CD1532 LS4148
CR1531 100
L1536
BU 11
HVGA
L1537
BU 26
SSC 100
CR1681 2,2k
CR1692 10k
CR1694 2,2k
CT1690 BC848B
CT1691 BC848B
CR1691 2,2k
CC1691 xx
CR1693 47k
CD1534 LS4148
CD1530 LS4148
CR1541 4,7k
CT1541 BC848B
CR1542 220
CR1546 220
L1543 10u
BU 30
HOR.2FH
CR1543 330
CR1544 320
CT1545 BC848B
CR1545 56
L1546 10u
BU 20
OWA
CR1549 470
L1544 10u
BU 23
L1538 10u
BU 24
V/AP
V/AN
HVGA
VVGA
SSC
HOR
SEITE / PAGE 3-19
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
190899

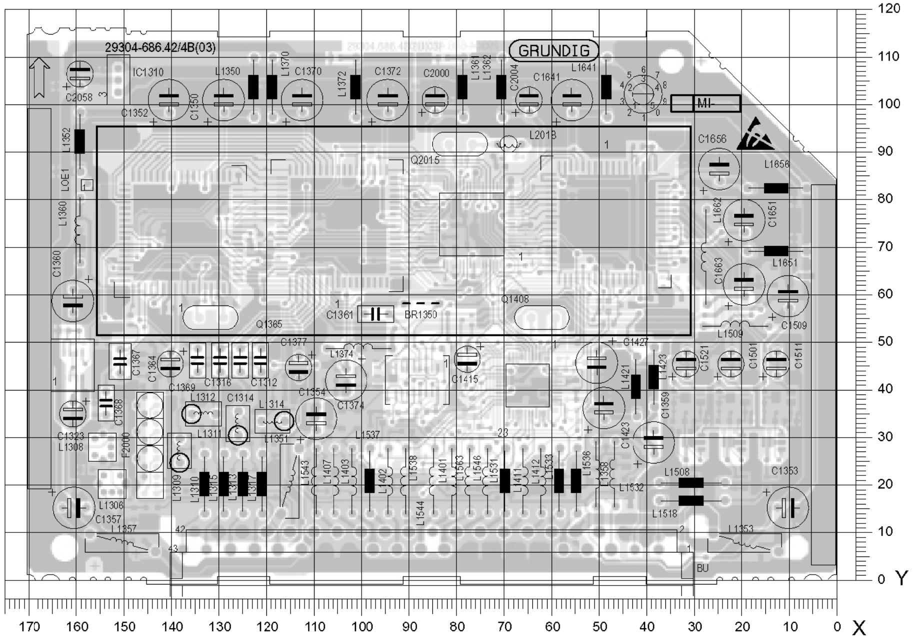

C
BCX
51-16
B C E
C
BC848
849
B E

	BU-
01	Y/100 →
02	MASSE
03	-(B-Y)/100 →
04	MASSE
05	-(R-Y)/100 →
06	MASSE
07	VERT.2FV →
08	→ +H (+4/5V)
09	→ +F (+2/5V)
10	→ +F (+2/5V)
11	→ HVGA
12	→ VVGA
13	MASSE
14	→ SCL
15	MASSE
16	→ SDA →
17	MASSE
18	CSY →
19	MASSE
20	OWA →
21	DF →
22	→ VG
23	V/AP →
24	V/AN →
25	→ IBEAM
26	SSC 100 →
27	→ SS
28	→ REF
29	MASSE
30	HOR.2FH →
31	MASSE
32	→ +N (+3/5V)
33	→ +N (+3/5V)
34	→ FBAS
35	CHROMA
36	→ +B(+1/12V)
37	DATA 50
38	MASSE ANALOG
39	→ G50
40	MASSE ANALOG
41	→ B50
42	MASSE ANALOG
43	→ R50

IC VON OBEN
IC TOP VIEW
IC VUES DE DESSOUS
IC VEDUTO DA SOPRA
IC VISTO DESDE ARRIBA

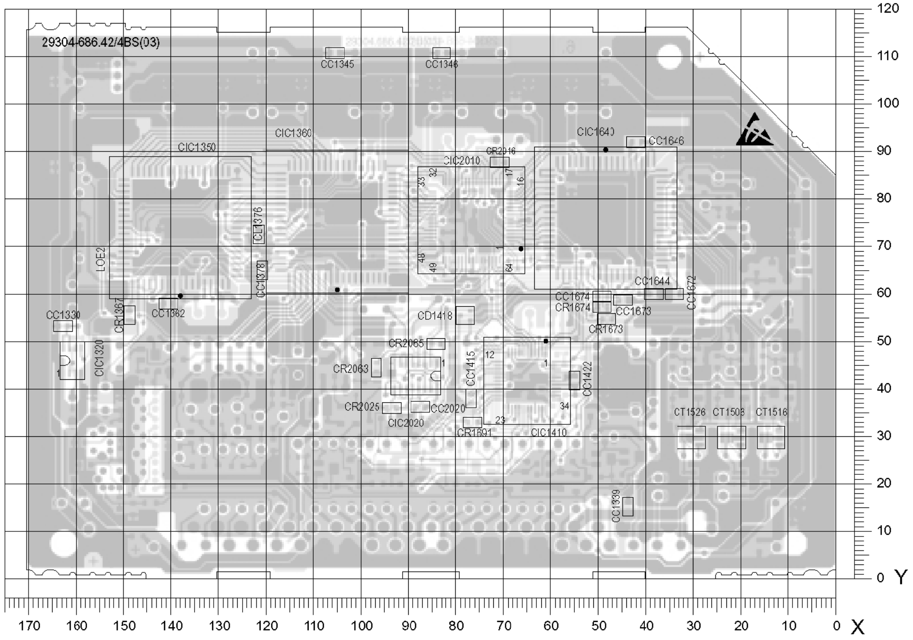

44
34
1
33
CIC1410
SDA9362
11
23
12
22
64
49
1
48
CIC2010
SDA9400
16
33
17
32
1
68
61
10
60
CIC1350
VPC3215A
CIC1360
CIP3250
CIC1640
SDA9280
26
44
27
43

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

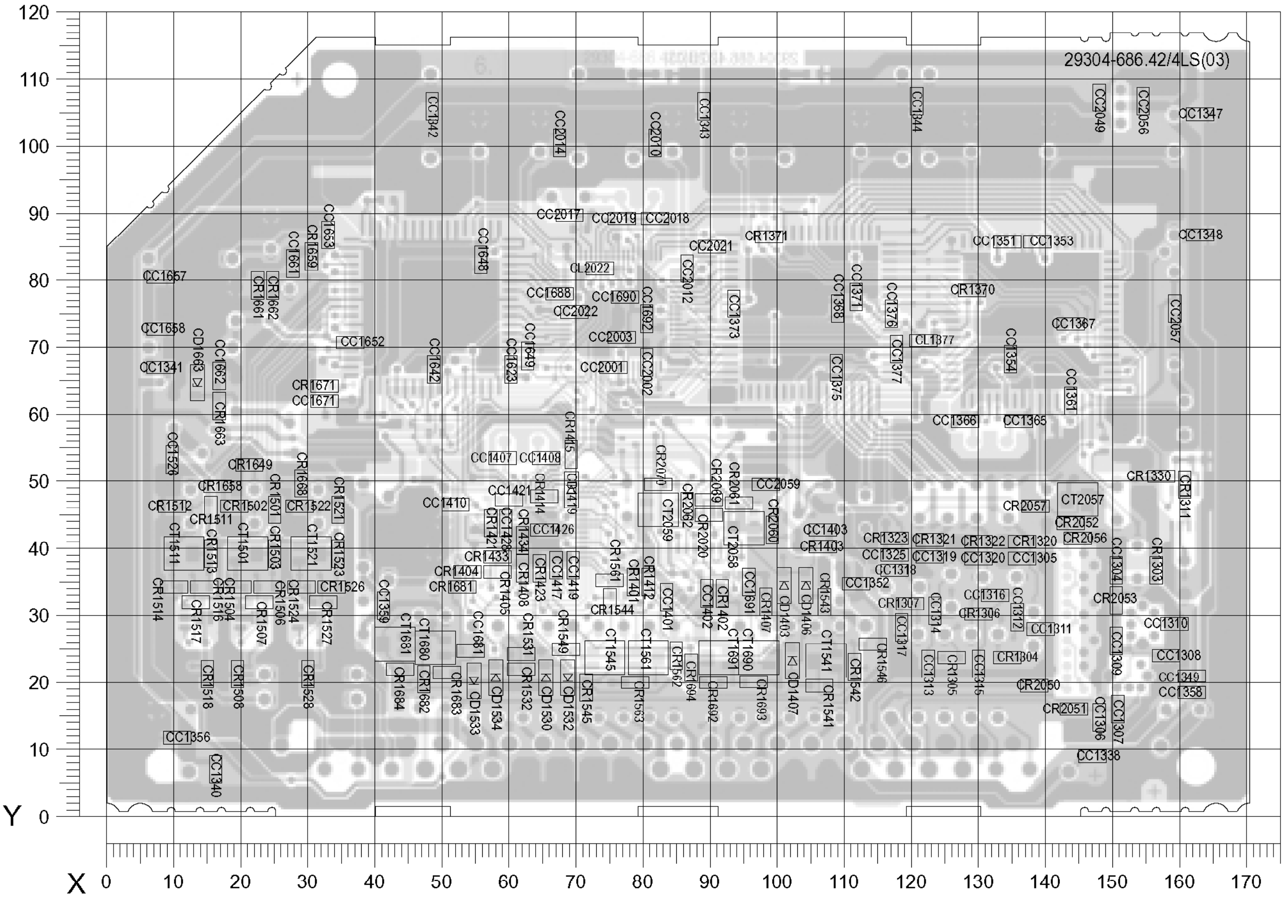
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Koordinaten/ Coordinates Y
BR1350	88	59
BU	85	2
C1312	121	47
C1314	125	47
C1316	130	47
C1323	160	36
C1350	129	101
C1352	141	101
C1353	11	16
C1354	109	34
C1357	161	16
C1359	38	29
C1360	161	60
C1361	97	57
C1364	140	46
C1367	151	47
C1368	154	38
C1369	134	47
C1370	113	101
C1372	94	101
C1374	103	43
C1377	113	46
C1415	77	47
C1423	49	37
C1427	51	47
C1501	23	46
C1509	10	60
C1511	13	46
C1521	32	46
C1641	56	101
C1651	20	76
C1656	25	87
C1663	20	63
C2000	85	102
C2004	65	102
C2058	160	107
F2000	144	29
IC1310	151	106
L1306	152	21
L1308	155	29
L1309	138	28
L1310	133	21
L1311	126	34
L1312	133	36
L1313	125	21
L1314	119	34
L1315	129	21
L1317	121	21
L1350	123	105
L1351	115	22
L1352	159	93
L1353	19	9
L1357	150	9
L1358	51	23
L1360	159	74
L1361	79	105
L1362	71	105
L1370	119	105
L1372	101	105
L1374	101	49
L1401	81	22
L1402	94	22
L1403	102	22
L1407	106	22
L1411	66	22
L1412	62	22
L1421	42	42
L1423	38	43
L1508	31	21
L1509	21	54
L1518	31	18
L1531	70	22
L1532	47	23
L1533	58	22
L1536	55	22
L1537	98	22
L1538	91	22
L1543	109	22
L1544	85	22
L1546	73	22
L1563	77	22
L1641	48	105
L1651	13	70
L1656	13	83
L1662	28	69
L2018	69	93
LOE01	158	84
Q1365	132	56
Q1408	62	56
Q2015	79	93



Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Koordinaten/ Coordinates Y
CC1330	163	53
CC1339	44	15
CC1345	106	111
CC1346	83	111
CC1362	141	58
CC1378	121	65
CC1415	77	38
CC1422	55	42
CC1644	33	60
CC1646	42	92
CC1672	34	60
CC1673	45	59
CC1674	49	59
CC2020	88	36
CD1418	78	56
CIC1320	161	46
CIC1350	138	74
CIC1360	105	75
CIC1410	65	42
CIC1640	48	76
CIC2010	77	76
CIC2020	89	43
CL1376	122	73
CR1367	149	56
CR1673	48	55
CR1674	49	57
CR1691	77	33
CR2016	71	88
CR2025	94	36
CR2063	97	44
CR2065	84	49
CT1506	22	30
CT1516	14	30
CT1526	30	30
LOE02	154	67

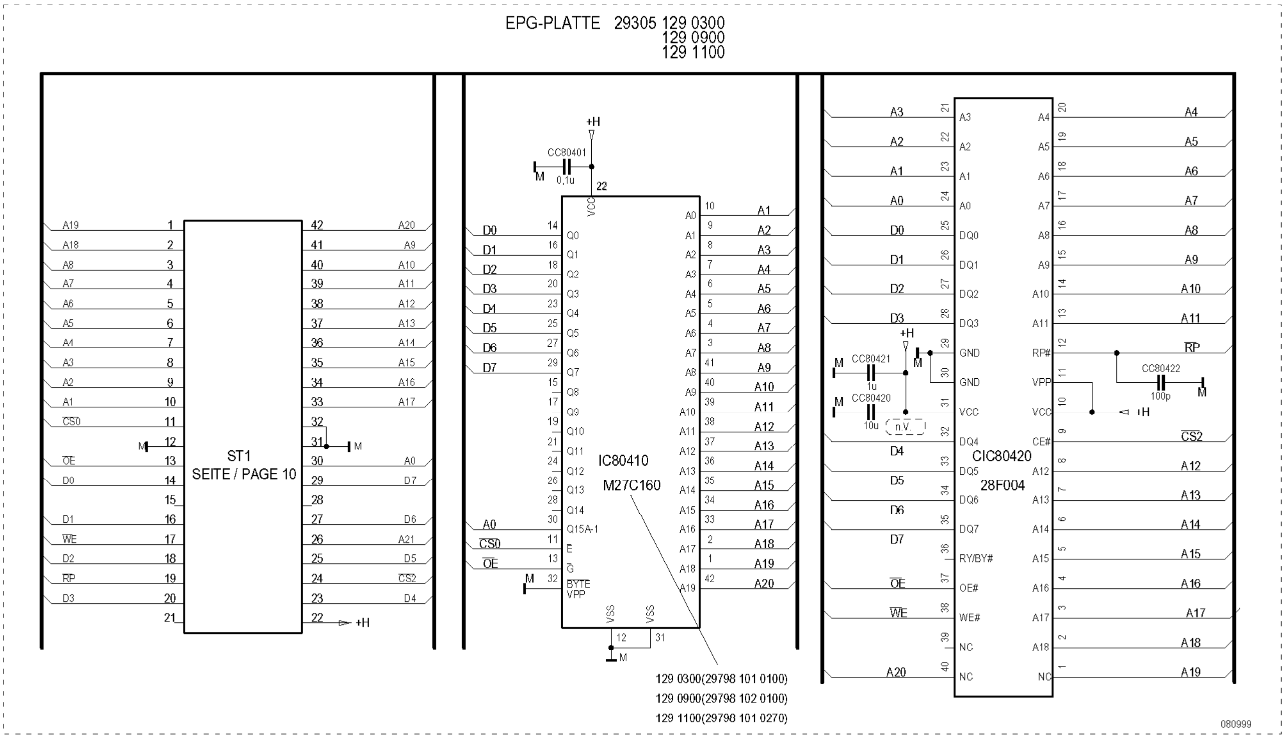
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



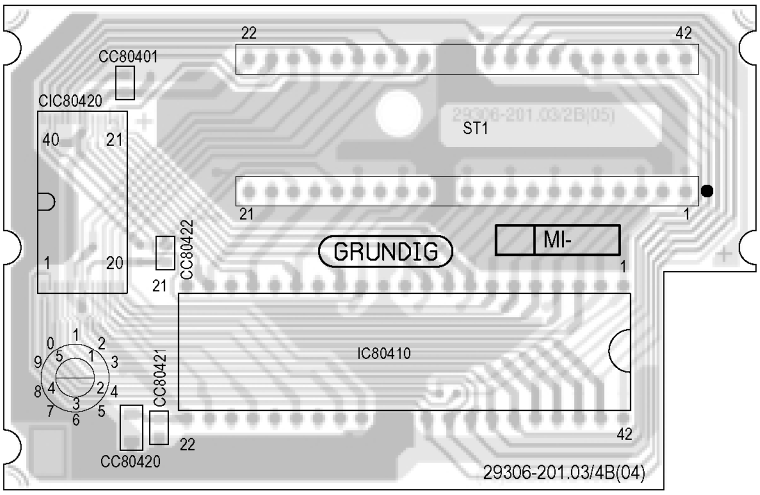
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC1304	150	37
CC1305	136	38
CC1306	148	15
CC1307	151	16
CC1308	158	24
CC1309	150	26
CC1310	159	29
CC1311	139	28
CC1312	136	30
CC1313	123	23
CC1314	124	31
CC1315	130	23
CC1316	133	33
CC1317	118	28
CC1318	117	37
CC1319	123	39
CC1320	130	38
CC1325	117	39
CC1338	147	9
CC1340	16	7
CC1341	8	67
CC1342	48	106
CC1343	89	106
CC1344	121	107
CC1347	163	105
CC1348	163	87
CC1349	162	21
CC1351	134	86
CC1352	112	35
CC1353	139	86
CC1354	135	68
CC1356	10	12
CC1358	162	19
CC1359	41	32
CC1361	144	62
CC1365	136	59
CC1366	128	59
CC1367	144	73
CC1368	109	76
CC1371	112	78
CC1373	94	77
CC1375	109	67
CC1376	117	75
CC1377	118	70
CC1401	84	33
CC1402	90	33
CC1403	107	43
CC1407	59	53
CC1408	65	53
CC1410	52	47
CC1417	67	38
CC1419	69	38
CC1421	60	47
CC1426	65	43
CC1428	59	44
CC1526	10	53
CC1623	60	67
CC1642	49	67
CC1648	56	83
CC1649	63	69
CC1652	36	71
CC1653	33	87
CC1657	8	81
CC1658	8	73
CC1661	28	83
CC1662	17	66
CC1671	33	62
CC1681	54	25
CC1688	68	78
CC1690	77	78
CC1691	96	35
CC1692	81	74
CC2001	76	67
CC2002	81	68
CC2003	77	72
CC2010	82	100
CC2012	86	82
CC2014	68	100
CC2017	69	90
CC2018	82	89
CC2019	77	89
CC2021	90	85
CC2022	70	75
CC2049	148	107
CC2056	155	107
CC2057	159	76
CC2059	98	49
CD1403	101	35
CD1406	104	35
CD1407	102	23
CD1419	69	49
CD1530	65	21
CD1532	69	21
CD1533	55	20
CD1534	58	21
CD1663	14	65
CL1377	122	71
CL2022	73	82
CR1303	157	37
CR1304	134	24
CR1305	126	24
CR1306	130	30
CR1307	120	32
CR1311	161	49
CR1320	136	41
CR1321	123	41
CR1322	130	41
CR1323	117	42
CR1330	157	51
CR1370	129	78
CR1371	99	86
CR1401	78	35
CR1402	92	33
CR1403	107	40
CR1404	54	37
CR1405	58	37
CR1407	98	32
CR1408	62	37
CR1412	81	35
CR1414	65	48
CR1415	69	54
CR1421	57	44
CR1423	65	37
CR1433	58	39
CR1434	62	41
CR1501	25	46
CR1502	19	46
CR1503	25	39
CR1504	20	34
CR1506	24	34
CR1507	23	32
CR1508	20	21
CR1511	15	46
CR1512	10	46
CR1513	15	39
CR1514	10	34
CR1516	15	34
CR1517	13	32
CR1518	15	21
CR1521	35	46
CR1522	29	46
CR1523	35	39
CR1524	29	34
CR1526	33	34
CR1527	32	32
CR1528	30	21
CR1531	62	24
CR1532	62	22
CR1541	106	20
CR1542	111	22
CR1543	107	32
CR1544	75	32
CR1545	72	19
CR1546	114	26
CR1549	69	25
CR1561	75	35
CR1562	85	24
CR1563	79	20
CR1649	21	53
CR1658	16	49
CR1659	30	84
CR1661	23	79
CR1662	25	79
CR1663	17	61
CR1668	29	50
CR1671	33	64
CR1681	53	34
CR1682	47	20
CR1683	51	22
CR1684	44	22
CR1692	90	20
CR1693	97	20
CR1694	87	22
CR2020	90	45
CR2050	138	20
CR2051	144	16
CR2052	144	44
CR2053	150	32
CR2056	145	42
CR2057	139	46
CR2060	99	43
CR2061	94	47
CR2062	86	46
CR2069	90	47
CR2070	82	49
CT1501	21	39
CT1511	11	39
CT1521	30	39
CT1541	107	23
CT1545	74	24
CT1561	81	24
CT1680	49	25
CT1681	43	26
CT1690	97	24
CT1691	91	24
CT2057	145	47
CT2058	95	43
CT2059	82	46

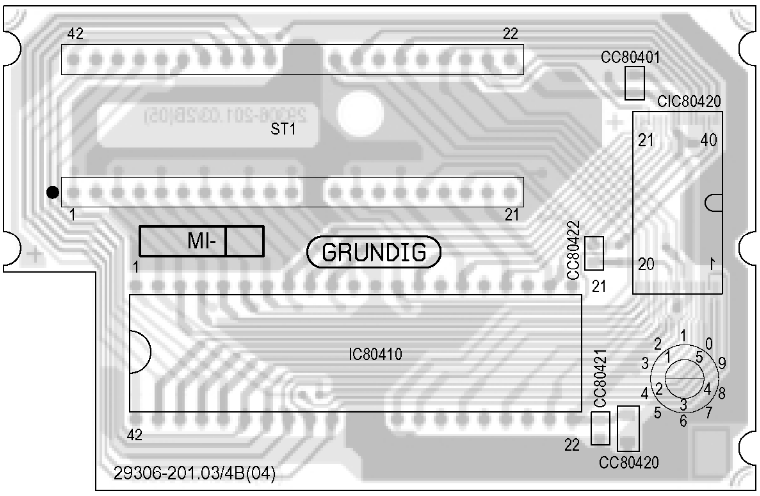
EPG-Platte / EPG Board 29305 129 0300 / 29305 129 1100


EPG-PLATTE 29305 129 0300
129 0900
129 1100
ST1
SEITE / PAGE 10
A19 A18 A8 A7 A6 A5 A4 A3 A2 A1 CS0 OE D0 D1 WE D2 RP D3
A20 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A0 D7 D6 A21 D5 CS2 D4
+H
M
CC80401
0,1u
VCC
IC80410
M27C160
Q0 Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q7 Q8 Q9 Q10 Q11 Q12 Q13 Q14 Q15A-1
E G BYTE VPP VSS
129 0300(29798 101 0100)
129 0900(29798 102 0100)
129 1100(29798 101 0270)
CIC80420
28F004
DQ0 DQ1 DQ2 DQ3 DQ4 DQ5 DQ6 DQ7
GND VCC RY/BY# OE# WE# NC
RP# VPP VCC CE#
CC80421
1u
CC80420
10u
n.V.
CC80422
100p
080999

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


CC80401
CIC80420
ST1
GRUNDIG
MI-
CC80422
IC80410
CC80421
CC80420
29306-201.03/4B(04)

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


CC80401
CIC80420
ST1
MI-
GRUNDIG
CC80422
IC80410
CC80421
CC80420
29306-201.03/4B(04)

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 99

XENTIA 72 M 72-400 DOLBY
XENTIA 72 M 72-400/8 DOLBY
XENTIA 72 FLAT MF 72-490 DOLBY
XENTIA 72 FLAT MF 72-490/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92180 901 7700 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 79-77 ELON-METALLIC
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92180 902 7700 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 80-77 ELON-METALLIC
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92183 701 7700 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 75-77 ELON-METALLIC
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92183 702 7700 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 74-77 ELON-METALLIC

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92183 702 7700		XENTIA 72 M 72-400 DOLBY	XENTIA 72 M 72-400 DOLBY
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		92183 701 7700		XENTIA 72 M 72-400/8 DOLBY	XENTIA 72 M 72-400 DOLBY
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		92180 901 7700		XENTIA 72 FLAT MF 72-490 DOLBY	XENTIA 72 FLAT MF 72-490 DOLBY
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		92180 902 7700		XENTIA 72 FLAT MF 72-490/8 DOLBY	XENTIA 72 FLAT MF 72-490/8 DOLBY
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0200.000		29625 833 0202		GEH-VORDERTEIL OFB	CABINET FRONT PART SURFACE TREATED
				G.CI 74-77/G.CI 75-77	G.CI 74-77/G.CI 75-77
0200.000		29635 284 0204		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINTED
				G.CH 79-77/G.CH 80-77	G.CH 79-77/G.CH 80-77
0201.000		19126 040 9700	2	LAUTSPRECHER KOMBI 4 OHM	LOUDSPEAKER COMBI 4 OHM
0203.000		29636 443 0100		ABDECKUNG LAUTSPRECHER	COVER LOUDSPEAKER
0207.000		29700 628 1902		ABDECKUNG BASIC 3 G.CI 74-77	COVER BASIC 3 G.CI 74-77
0207.000		29700 628 1802		ABDECKUNG BASIC 3 G.CI 75-77	COVER BASIC 3 G.CI 75-77
0207.000		29700 628 1402		ABDECKUNG BASIC 3 G.CH 79-77	COVER BASIC 3 G.CH 79-77
0207.000		29700 628 1502		ABDECKUNG BASIC 3 G.CH 80-77	COVER BASIC 3 G.CH 80-77
0208.000		29501 736 0201		KLAPPE GEKLEBT KPL	FLAP GLUED CPL
0209.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
0210.000		29638 023 0101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
WW.		29638 023 1101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0216.000		29608 864 0102	5	SOCKELEINLAGE G.CI 74-77/G.CI 75-77	BASE INSERT G.CI 74-77/G.CI 75-77
0216.000		29608 864 0200	5	SOCKELEINLAGE G.CH 79-77	BASE INSERT G.CH 79-77
0216.000		29608 864 0202	5	SOCKELEINLAGE G.CH 80-77	BASE INSERT G.CH 80-77
0221.000		29638 224 0101		GRIFFSCHALE RECHTS	HAND GRIP RIGHT
0221.000		29638 225 0102		GRIFFSCHALE LINKS	HAND GRIP LEFT
0223.000		29636 521 0101		BLENDE DRUCK KPL G.CI 74-77/G.CI 75-77	MASK PRINT CPL G.CI 74-77/G.CI 75-77
0224.000		29638 257 0101		ZIERLEISTE KPL	ORNAMENTAL STRIP CPL
				G.CH 79-77/G.CH 80-77	G.CH 79-77/G.CH 80-77
0300.000		29636 388 0203		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0320.000		29110 039 6302		TYPENAUFKLEBER G.CI 74-77	TYPE LABEL G.CI 74-77
0320.000		29110 038 6302		TYPENAUFKLEBER G.CI 75-77	TYPE LABEL G.CI 75-77
0320.000		29618 842 6404		TYPENAUFKLEBER G.CH 79-77	TYPE LABEL G.CH 79-77
0320.000		29618 843 6404		TYPENAUFKLEBER G.CH 80-77	TYPE LABEL G.CH 80-77
0370.000		29636 538 0102	2	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFEST.	INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING
0700.000		09246 135 7802		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	COIL DEGAUSSING W.HOLDER
				G.CI 74-77/G.CI 75-77	G.CI 74-77/G.CI 75-77
0700.000	⚠	09246 134 7700		SPULE ENTMAGNETISIERUNG M.HALTER	COIL DEGAUSSING W.HOLDER
				G.CH 79-77/G.CH 80-77	G.CH 79-77/G.CH 80-77
0740.000		81261 252 8700	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICTURE TUBE
1100.000		83000 683 5600		BILDR.A68LQP356X97 TOSHIBA	PICT.TUBE A68LQP356X97 TOSHIBA
				G.CI 74-77/G.CI 75-77	G.CI 74-77/G.CI 75-77
1100.000	⚠	83000 682 0400		BILDR.A68ESF202X143 PHILIPS	PICT.TUBE A68ESF202X143 PHILIPS
				G.CH 79-77/G.CH 80-77	G.CH 79-77/G.CH 80-77
1200.000	⚠	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3	MODULE EURO-AV BASIC 3
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				G.CI 74-77/G.CH 80-77	G.CI 74-77/G.CH 80-77
1300.000		29501 085 0100		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		29501 722 0201		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1360.000	⚠	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
1370.000		29501 721 0201		TASTENKNOPF NETZSCHALTER	KEY POWER SWITCH
1380.000		29303 168 8100		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
1381.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1382.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET
1383.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW.	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
				G.CI 74-77/G.CH 80-77	G.CI 74-77/G.CH 80-77
1390.000	⚠	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER SI62001	FUSE HOLDER SI62001
1395.000		29501 738 0103		AUFNAHME DRUCK KPL	HOLDER PRINT CPL
1397.000		29638 221 0103		ISOLIERFOLIE BRANDSCHUTZ	INSULATING FOIL FIRE PROTECTION
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000	⚠	29305 122 3000	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
				G.CI 74-77/G.CI 75-77	G.CI 74-77/G.CI 75-77
2300.000	⚠	29305 122 2600	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
				G.CH 79-77/G.CH 80-77	G.CH 79-77/G.CH 80-77
2400.000		29642 061 0901		TELEPILOT TP 850 C	REMOTE CONTROL TP 850 C
				G.CI 74-77/G.CI 75-77	G.CI 74-77/G.CI 75-77
2400.000		29642 061 1001		TELEPILOT TP 810 C	REMOTE CONTROL TP 810 C
				G.CH 79-77/G.CH 80-77	G.CH 79-77/G.CH 80-77
		21837 941 0200		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTION
				G.CI 74-77/G.CH 80-77	G.CI 74-77/G.CH 80-77
		21837 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTION
				G.CI 75-77/G.CH 79-77	G.CI 75-77/G.CH 79-77
		29120 237 0101		BEDIENUNGSANLEITUNG TV GUIDE D/GB	OPERATING INSTRUCTION TV GUIDE D/GB
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 024 9100		SERVICE MANUAL 1.ERGAENZUNG D/GB	SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT D/GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT D/GB	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB
		29656 004 3500		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				G.CI 74-77/G.CI 75-77	G.CI 74-77/G.CI 75-77
		29656 004 2300		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				G.CH 79-77/G.CH 80-77	G.CH 79-77/G.CH 80-77
		29704 007 0300	X	CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3 G.CH 79-77	CHASSIS TV STEREO BASIC 3 G.CH 79-77
				CUC 1832	CUC 1832
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29704 007 0400	X	CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3 G.CH 80-77	CHASSIS TV STEREO BASIC 3 G.CH 80-77
				CUC 1832	CUC 1832
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29704 007 1200	X	CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3 G.CI 75-77	CHASSIS TV STEREO BASIC 3 G.CI 75-77
				CUC 1832	CUC 1832
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29704 007 1300	X	CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3 G.CI 74-77	CHASSIS TV STEREO BASIC 3 G.CI 74-77
				CUC 1832	CUC 1832
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 99

BERLIN SE 7050/8 PIP/DOLBY

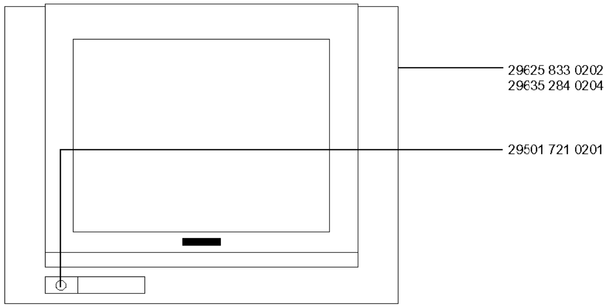
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92183 502 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 70-75
SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
		92183 502 7500		SE 7050/8 PIP/DOLBY BERLIN KEIN E-TEIL	SE 7050/8 PIP/DOLBY BERLIN NO SPARE PART
0200.000		29635 271 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0250.000		29636 327 0100		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD NETZ
0252.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET
0254.000		29303 168 5800		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0255.000		29636 328 0100		TASTEN-SATZ	KEYS SET
0256.000		29700 628 1203		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0256.000		29638 138 0202	2	ABDECKUNG OFB SCHALLWAND	COVER SURFACE TREATED BAFFLE
0256.000		29638 137 0103	2	ABDECKUNG OFB ERS. F. SCHALLWAND	COVER SUR.TREAT. REPLACCMENT F.BAFFLE
0257.000		29636 507 0102		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 0101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0259.000		29638 023 1101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29303 375 0102		DRAHTFEDER	WIRE SPRING
0261.000		29632 181 0103		GITTER KPL	GRID CPL
0264.000		19116 005 9700	2	OVALLAUTSPRECHER	OVAL SPEAKER
0267.000		29608 864 0102	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0269.000		29636 326 0102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0274.000		29636 341 0101	2	ZWISCHENSTUECK	INTERMEDIATE PIECE
0280.000		29638 145 0103		RAHMEN KPL	FRAME CPL
0282.000		29636 509 0101		BEDIENUNGSEINSATZ DRUCK KPL.	CONTROL INSERT PRINT CPL
0283.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0284.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0285.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0286.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0300.000		29636 319 0301		GEH-RUECKTEIL KPL OFB	CABINET REAR PART CPL
0320.000		29110 033 0602		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0700.000	⚠	09246 151 7601		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
1000.000	⚠	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
1100.000	⚠	83000 662 0300		BILDR.W66ESF202X44 PHILIPS	PICT.TUBE W66ESF202X44 PHILIPS
1200.000	⚠	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE KABLE
1300.000		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3	MODULE EURO-AV BASIC 3
1302.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLUE
1900.000		29305 165 8100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1960.000	⚠	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL M. ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000	⚠	29305 122 2600	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1201		TELEPILOT TP 910 C	REMOTE CONTROL TP 910 C
2450.000		29607 307 0102	2	SCHLAUFE	LOOP
		21835 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG-SET	OPERATING INSTRUCTION-SET
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 024 9100		SERVICE MANUAL 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT
		29636 442 0300		BEDIENUNGSEINSATZ KPL. KEIN E-TEIL	CONTROL INSERT CPL NO SPARE PART
		29656 004 3200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29501 083 8000		KEYBORD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 62001 ⚠	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62002 ⚠	85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW
C 84002	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B G.CI 74-77/G.CH 80-77
CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B G.CI 74-77/G.CH 80-77
CT 43333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B G.CI 74-77/G.CH 80-77
CT 43337	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B G.CI 74-77/G.CH 80-77
CT 43339	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B G.CI 74-77/G.CH 80-77
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148 G.CI 74-77/G.CH 80-77
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK SIE/ LT

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
GD22003⚠	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP
L 62001 ⚠	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
OK22005⚠	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
R 22011 ⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 43327	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5% G.CI 74-77/G.CH 80-77
R 62201	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
SI 62001 ⚠	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 44011	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879 SIE
T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 99

DENVER SE 8250/8 PIP/DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92183 402 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 69-75

SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		92183 402 7500		SE 8250/8 PIP/DOLBY DENVER KEIN E-TEIL	SE 8250/8 PIP/DOLBY DENVER NO SPARE PART
0200.000		29625 811 0100		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0250.000		29636 327 0100		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD NETZ
0252.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET
0254.000		29303 168 5800		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0255.000		29636 328 0100		TASTEN-SATZ	KEYS SET
0256.000		29638 138 0202	2	ABDECKUNG OFB SCHALLWAND	COVER SURFACE TREATED BUFFLE
0256.000		29700 628 1702		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0257.000		29636 498 0102		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 1301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29303 375 0102		DRAHTFEDER	WIRE SPRING
0261.000		29632 209 0101		GITTER KPL	GRID CPL
0264.000		19116 005 9700	2	OVALLAUTSPRECHER	OVAL SPEAKER
0267.000		29608 864 0102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0269.000		29636 326 0102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0274.000		29636 320 0103	2	ZWISCHENSTUECK	INTERMEDIATE PIECE
0280.000		29638 120 0104		RAHMEN KPL	FRAME CPL
0282.000		29636 509 0201		BEDIENUNGSEINSATZ DRUCK KPL.	CONTROL INSERT PRINT CPL
0283.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0284.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0285.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0286.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0300.000		29636 319 0100		GEH-RUECKTEIL KPL OFB	REAR PANEL CPL SURFACE TREATED
0320.000		29110 034 0602		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0700.000	⚠	09246 152 7506		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000	⚠	09246 153 7107		ROTATIONSSPULE	ROTATION COIL
0751.000		29607 309 0100	3	HALTER SPULE	HOLDER COIL
0900.000	⚠	29201 477 0100		FOKUS U.UG2-REGLER FMP-PR	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT
0901.000	⚠	29201 476 0200		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
0902.000	⚠	29201 476 0100	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
1000.000	⚠	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
1100.000	⚠	83000 762 3100		BILDR.W76ESF231X44 PHILIPS	PICT.TUBE W76ESF231X44 PHILIPS
1200.000	⚠	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE KABLE
1300.000		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3	MODULE EURO-AV BASIC 3
1302.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLUE
1900.000		29305 165 8100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1960.000	⚠	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFER COIL
2300.000	⚠	29305 122 2400	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1201		TELEPILOT TP 910 C	REMOTE CONTROL TP 910 C
2450.000	⚠	29607 307 0102	2	SCHLAUFE	LOOP
		21834 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG-SET	OPERATING INSTRUCTION-SET
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 024 9100		SERVICE MANUAL 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT
		29636 442 0300		BEDIENUNGSEINSATZ KPL. KEIN E-TEIL	CONTROL INSERT CPL NO SPARE PART
		29501 083 8000		KEYBOARD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

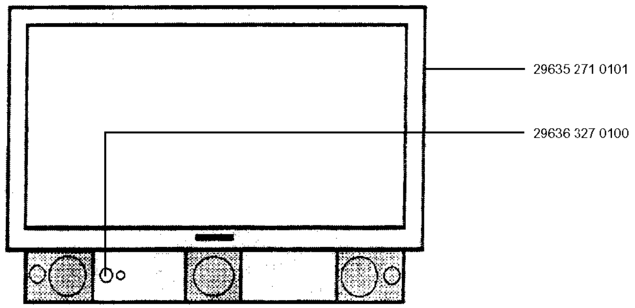
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		29704 007 1100	X	CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3/16:9 CUC 1930 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO BASIC 3/16:9 CUC 1930 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 22001 ⚠	85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250 VW
C 62001 ⚠	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62002 ⚠	85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW
CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43337	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43339	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK
GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
L 62001 ⚠	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
OK22005⚠	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
R 22001 ⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 22004	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 62002 ⚠	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
SI 62001 ⚠	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 44011	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879
T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1832 BASIC 3
CHASSIS TV STEREO CUC 1832 BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 0300/00400/1200/1300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0100.000		29504 202 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER 007 0300/007 1200	MODULE SIGNAL / IF+TUNER 007 0300/007 1200
0100.000		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER 007 0400/007 1300	MODULE SIGNAL / IF+TUNER 007 0400/007 1300
0259.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0259.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.ORANGE	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
0300.000		29504 203 0400	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT 007 0300/007 0400	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT 007 0300/007 0400
0300.000		29504 203 0100	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT 007 1200/007 1300	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT 007 1200/007 1300
WW.		29504 203 0600	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT 007 1200/007 1300	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0400.000		29504 209 0300	X	FEATURE-BOX BASIC 3 007 1200/007 1300	FEATURE-BOX BASIC 3
0400.000		29504 209 0500	X	FEATURE-BOX BASIC 3 007 0300/007 0400	FEATURE-BOX BASIC3 007 0300/007 0400
0400.000	⚠	29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0450.000		29700 613 1103		NETZTEILAUFNAHME	HOLDER POWER SUPPLY
0451.000		29700 632 1501		HALTER BAUSTEIN NF	HOLDER MODULE
0500.000		29504 204 0100	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY 007 0300/007 1200	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY 007 0300/007 1200
0500.000		29504 204 0400	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY 007 0400/007 1300	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY 007 0400/007 1300
WW.		29504 204 0500	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY 007 1200
		29305 025 4200		DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE BASIC3 KEIN E-TEIL 007 1200/007 1300	DYN.FOCUSING BOARD BASIC3 NO SPARE PART 007 1200/007 1300
1311.000	⚠	29201 361 0400		FOKUS U.UG2-REGLER 007 1200/007 1300	FOCUS AND UG2-CONTROLLER 007 1200/007 1300
1312.000		29700 640 0100		KLAMMER REGLER 007 1200/007 1300	BRAACKET CONTROLL 007 1200/007 1300
1313.000	⚠	29210 703 0200		FOKUSLEITUNG 007 1200/007 1300	FOCUSING CABLE 007 1200/007 1300
1314.000	⚠	29303 230 0200		FUNKENSTRECKE 1,6KV 007 1200/007 1300	SPARK GAP 1.6KV 007 1200/007 1300
2200.000	⚠	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2400.000		29303 153 0100		MONTAGECLIP T60006	MOUNTING CLIP T60006
2401.000		29303 153 0107		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2430.000		29303 153 1200		MONTAGECLIP D60006	MOUNTING CLIP D60006
2430.000		29303 153 1208	14	MONTAGECLIP D53071/53072/61014/ 61016/61021/61026/IC50010/61001/61006/ 61030/61040/61050/T50028/50029	MOUNTING CLIP D53071/53072/61014/ 61016/61021/61026/IC50010/61001/61006/ 61030/61040/61050/T50028/50029
2440.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2450.000		29303 156 0300		GLIMMERSCHEIBE T53001	MICA WASHER T53001
2460.000		29303 156 1800		FOLIE WAERMELEITEND T60006	FOIL HEAT CONDUCTING T60006
2470.000		29303 156 2000	11	FOLIE WAERMELEITEND 61021/IC50010/61001/61006/61030/61040/ 61050/T50028/50029	FOIL HEAT CONDUCTING D60006/61014/ 61021/IC50010/61001/61006/61030/61040/ 61050/T50028/50029
2480.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

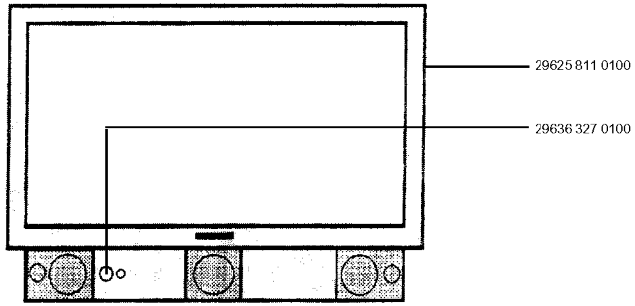
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29656 004 3100		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 1000	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1931 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1931 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 22001 ⚠	85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VW
C 62001 ⚠	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62002 ⚠	85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW
CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43337	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43339	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK
GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
L 62001 ⚠	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
OK22005⚠	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
R 22001 ⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 22004	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 62002 ⚠	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
SI 62001 ⚠	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 44011	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879
T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B



⚠ (!)

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000 V
C 53071	85159 117 1900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000 V
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV 007 0300/007 0400/007 1200
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V 007 0300/007 0400/007 1300
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV 007 0300/007 0400/007 1200
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV 007 0300/007 0400/007 1200
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV 007 0300/007 0400/007 1200
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV 007 0300/007 0400/007 1200
C 60028	84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V 007 0300/007 0400/007 1200
WW.	84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385 V
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 61056	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV 007 1200/007 1300
C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61064	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V 007 0300/007 0400
C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021 ⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20% 400 V
C 62022 ⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20% 400 V
C 62048 ⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400 V
C 64001 ⚠	85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6000 V 007 1200/007 1300
C 64002 ⚠	85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6000 V 007 1200/007 1300
C 64006	85159 116 0900	FOKO FKP1 180PF -5% 2000V 007 1200/007 1300
C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
CD 21203	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 1200/007 1300
CD 21206	83253 131 0300	MELF DIODE BAV103 007 1200/007 1300
CD 21221	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 21222	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 21231	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 21232	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 55003	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W
CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58007	83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W
CD 58011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58021	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58022	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65519	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65528	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70501	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70507	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70521	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W 007 0300/007 0400
CD 70522	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W 007 0300/007 0400
CD 70523	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 70553	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC43550	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC43650	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CT 21221	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C 007 0300/007 0400
CT 21233	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C 007 0300/007 0400
CT 32305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43525	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43565	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43580	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43590	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65503	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65505	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 65530	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 70505	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 70520	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C 007 0300/007 0400
CT 70525	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C 007 0300/007 0400
D 21201	83092 150 4500	DIODE 1N4148 007 1200/007 1300
D 21202	83092 150 4500	DIODE 1N4148 007 1200/007 1300
D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157
D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51 ITT
D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500 PHI
D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38 TFK
D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880
D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK
D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60216	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK 007 0300/007 0400/007 1300
D 60217	83092 011 5900	DIODE BA159 007 0300/007 0400/007 1300

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 60218 ⚠	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK 007 0300/007 0400/007 1300
D 61014	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000 TFK
D 61021	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61026	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61061 ⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 61066 ⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 64010	83096 630 6800	Z-DIODE BZT03D68 VIS 007 1200/007 1300
D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK 007 1200/007 1300
D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK 007 1200/007 1300
D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK 007 1200/007 1300
D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK 007 1200/007 1300
D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420 SGS
IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF 007 0300/007 0400
IC 50010	83051 259 7900	IC STV9379A SGS 007 1200/007 1300
IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P TID/ 393N RAY
IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846 SIE
IC 60220	83053 615 0100	IC TEA1501 N1 TIP8 PHI
IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61050	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N NSC/TID/MOT/RAY
L 34517	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
L 53021	29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER (70CM) LINEARITY CONTROL
L 53074	09246 859 6600	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGAE COIL 007 0300/007 0400
L 53074	09246 859 6300	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL 007 1200/007 1300
L 55014	09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60006	29701 739 0800	DAEMPFUNGSPERLE UV 930 30
L 61012	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61026	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD 007 1200/007 1300
L 61061	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61062	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61067	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
OK 60031 ⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1 007 0400/007 1200/007 1300
OK 60046 ⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1 007 0400/007 1200/007 1300
R 21103 ⚠	87053 210 2000	MOW 0411 6,2 OHM 5% 007 0300/007 0400
R 21103 ⚠	87053 290 1800	MOW 0411 5,1 OHM 5% 007 1200/007 1300
R 21212	87000 075 4900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%
R 21216	87000 113 4500	KSW 0204 1 MOHM 5%
R 32315 ⚠	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43082 ⚠	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 43566 ⚠	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581 ⚠	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007 ⚠	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1% 007 0300/007 0400
R 50007 ⚠	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1% 007 1200/007 1300
R 50008 ⚠	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1% 007 0300/007 0400
R 50008 ⚠	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1% 007 1200/007 1300
R 50026 ⚠	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5% 007 0300/007 0400
R 50026 ⚠	87001 212 0100	KSW 0207 1 OHM 5% 007 1200/007 1300
R 50029 ⚠	87663 570 5900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52001 ⚠	87053 290 1700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52003 ⚠	87302 392 3900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52005 ⚠	87053 610 1800	MOW 0617 5,1 OHM 5% 007 0300/007 0400
R 52005 ⚠	87053 600 0800	MOW 0617 3,9 OHM 5% 007 1200/007 1300
R 52006 ⚠	87053 610 1800	MOW 0617 5,1 OHM 5% 007 0300/007 0400
R 52006 ⚠	87053 690 1300	MOW 0617 3,3 OHM 5% 007 1200/007 1300
R 53002 ⚠	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53003 ⚠	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53008 ⚠	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016 ⚠	87302 800 2100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53021 ⚠	87053 690 6300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54001 ⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011 ⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021 ⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022 ⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55012 ⚠	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014 ⚠	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001	87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 60001	87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002	87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008 ⚠	87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60212 ⚠	87650 491 5300	MSW 0414 2,2 MOHM VDE 007 0300/007 0400/007 1300
R 61001	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016 ⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61022 ⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61031	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033 ⚠	87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5% ST
R 61041	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61051	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN 007 1200/007 1300

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1930 BASIS 3/16:9
CHASSIS TV STEREO CUC 1930 BASIS 3/16:9

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 1100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION GB
		29704 007 1100		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1930 BASIC 3/16:9 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1930 BASIC 3/16:9 NO SPARE PART
0100.000		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0255.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0256.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. OR	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
0268.000		29700 632 1201		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0269.000		29700 633 0100		HALTER KABEL	HOLDER
0300.000		29504 203 0600	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
WW.		29504 203 0900	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0400.000		29504 209 0500	X	FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE BOX BASIC 3
0450.000		29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0500.000		29504 204 0600	X	BAUSTEIN NF-VERSTAERKER	MODULE AF AMPLIFIER
0900.000		29504 206 0100	X	BAUSTEIN PIP BASIC 3	MODULE PIP BASIC 3
2200.000	⚠	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2310.000		29303 153 0100	2	MONTAGECLIP T53001/60006	MOUNTING CLIP T53001/60006
2320.000		29303 153 1200	3	MONTAGECLIP D53071/53072/60006	MOUNTING CLIP D53071/53072/60006
2330.000		29303 153 1208	10	MONTAGECLIP IC50010/61001/61006/61030/ 61040/D61016/61026/61036/T50028/50029	MOUNTING CLIP IC50010/61001/61006/61030/ 61040/D61016/61026/61036/T50028/50029
2340.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2460.000		29303 156 1800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60006/T60006	FOIL HEAT CONDUCTING D60006/T60006
2470.000		29303 156 2000	11	FOLIE WAERMELEITEND IC50010/61001/ 61006/61030/61040/D61016/61026/61036/ T50028/50029/52003	FOIL HEAT CONDUCTING IC50010/61001/ 61006/61030/61040/D61016/61026/61036/ T50028/50029/52003
2480.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072
2490.000		29303 156 2300		FOLIE WAERMELEITEND T53001	FOIL HEAT CONDUCTING T53001

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53071	85159 117 0200	FOKO FKP1 0,0125UF 3,5% 2000V
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60028	84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V
WW.	84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 61032		84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61036		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037		84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61042		84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 61061		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61064		84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 61066		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 62022	⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 62048	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 70509		84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
CD 21221		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21222		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21231		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21232		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34513		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34517		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43026		83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 43541		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 61313		87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 64003		87024 010 9700	KMW 0411 10 KOHM 10%
R 64006		29303 552 1100	FOKUS-FUSSPUNKTREGLER BG1 007 1200/007 1300
R 65525	⚠	83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70 SIE
SI 60001	⚠	83156 200 6800	SI LOET T2A 250V MST250/2
SI 60201	⚠	83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61022	⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61026	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61036	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61056	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V 007 1200/007 1300
SI 61061	⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 61066	⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
T 21211		83034 012 9900	TRANS.BF299 G ITT 007 1200/007 1300
T 50028		83022 105 4400	TRANS BD544B TID
T 50029		83022 105 4300	TRANS BD543B TID
T 52003		83022 106 8200	TRANS.BD 679A SGS
T 53001		83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006		83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 64016		83032 876 3900	TRANS.BC 639 007 1200/007 1300
TR 52001		09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT TRANSFORMER
TR 53010	⚠	29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT 007 0300 DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60001	⚠	29201 577 9700	TRAFO SPERRWANDLER B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER 007 0300/007 0400
TR 60001	⚠	29201 578 9700	TRAFO SPERRWANDLER B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER 007 1200/007 1300
TR 60220	⚠	29201 617 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 64001	⚠	29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUS TRANSFORMER 007 1200/007 1300

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 55003	83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A
CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58007	83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A
CD 58011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58021	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58022	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65519	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65528	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70501	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70507	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70521	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70522	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 70523	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70553	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC43550	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC43650	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CT 21221	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 21233	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 32305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43525	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43565	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43580	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43590	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65503	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65505	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 65530	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 70505	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 70520	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 70525	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157
D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51
D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500
D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38
D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60216	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 60217	83092 011 5900	DIODE BA159
D 60218 ⚠	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61026	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61061 ⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61066 ⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420
IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425
IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425
IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P
IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846
IC 60220	83053 615 0100	IC TEA1501 N1
IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T
IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T
IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N
L 34517	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD
L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
L 53021	29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER (70CM) LINEATITY CONTROL
L 53074	09246 859 6300	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL
L 55014	09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60006	29701 739 0800	DAEMPFUNGSPERLE
L 61012	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61016	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61026	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61036	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61061	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61062	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61067	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
OK60031 ⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK60046 ⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 21103 ⚠	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 32315 ⚠	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43082 ⚠	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 43566 ⚠	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581 ⚠	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007 ⚠	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50008 ⚠	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50026 ⚠	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 50029 ⚠	87663 570 5900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52001 ⚠	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 52003 ⚠	87302 392 3900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52005 ⚠	87053 690 1600	MOW 0617 4,3 OHM 5%
R 52006 ⚠	87053 690 1600	MOW 0617 4,3 OHM 5%
R 53002 ⚠	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53003 ⚠	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53008 ⚠	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53011	87052 270 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53016 ⚠	87302 800 2100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53021 ⚠	87053 690 6300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54001 ⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011 ⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021 ⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022 ⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55012 ⚠	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014 ⚠	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001	87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 58002	87651 980 8600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 60001	87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002	87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008 ⚠	87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60012	87000 490 4100	KSW 0411 47 OHM 5%
R 60028	87650 441 2700	MSW 0414 180 KOHM 5%
R 60212	87650 491 5300	MSW 0414 2,2 MOHM VDE
R 61001	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016 ⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61018	87052 213 2100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61022 ⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61031	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033 ⚠	87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61041	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61313	87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049 ⚠	87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 65525	83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70
SI 60001 ⚠	83156 200 6800	SI LOET T2A 250V
SI 60201 ⚠	83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016 ⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61022 ⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61026 ⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61036 ⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61061 ⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 61066 ⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
T 50028	83022 105 4400	TRANS BD544B
T 50029	83022 105 4300	TRANS BD543B
T 52003	83022 106 8200	TRANS.BD 679A
T 53001	83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006	83028 050 5000	TRANS IRFPC50
TR 52001 ⚠	09246 867 9700	UEBERTRAGER TRANSFORMER
TR 53010 ⚠	29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60001 ⚠	29201 574 9701	TRAFO SPERRWANDLER
TR 60220	29201 617 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL B.O.-TYPE COVERTER TRANSFORMER

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1931 BASIC 3/16:9
CHASSIS-FS-STEREO CUC 1931 BASIC 3/16:9

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 1000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29704 007 1000		CHASSIS-FS-STEREO CUC1931BASIC 3/16:9 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC1931BASIC 3/16:9 NO SPARE PART
0100.000		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
WW.		29504 212 0200	X	BAUSTEIN SIGNAL M.TUNER	MODULE SIGNAL W.TUNER
0255.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0256.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. OR	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
0269.000		29700 633 0100		HALTER KABEL	HOLDER
0300.000		29504 203 0600	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
WW.		29504 203 0800	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0400.000		29504 209 0500	X	FEATURE-BOX BASIC ++/BASIC 3	FEATURE BOX BASIC ++/BASIC 3
0450.000		29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0451.000		29700 613 1103		NETZTEILAUFNAHME	HOLDER POWER SUPPLY
0500.000		29504 204 0600	X	BAUSTEIN NF-VERSTAERKER	MODULE AF AMPLIFIER
0900.000		29504 206 0100	X	BAUSTEIN PIP BASIC 3	MODULE PIP BASIC 3
1310.000		29305 025 3700		DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE BASIC 3 KEIN E-TEIL	DYN.FOCUSING BOARD BASIC 3 NO SPARE PART
1311.000		29700 632 1201		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1330.000		29305 129 0200		ROTATIONSPLATTE BASIC 3 KEIN E-TEIL	ROTATION BOARD BASIC 3 NO SPARE PART
2310.000		29303 153 0100	2	MONTAGECLIP T5001/60006	MOUNTING CLIP T5001/60006
2320.000		29303 153 1200	3	MONTAGECLIP D53071/53072/60006	MOUNTING CLIP D53071/53072/60006
2330.000		29303 153 1208	12	MONTAGECLIP D61016/61026/61036/61056/IC50010/61001/61006/61030/61040/61050/T50028/50029	MOUNTING CLIP D61016/61026/61036/61056/IC50010/61001/61006/61030/61040/61050/T50028/50029
2340.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2460.000		29303 156 1800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60006/T60006	FOIL HEAT CONDUCTING D60006/T60006
2470.000		29303 156 2000	12	FOLIE WAERMELEITEND D61016/61026/61036/61056/IC50010/61001/61006/61030/61040/61050/T50028/50029	FOIL HEAT CONDUCTING D61016/61026/61036/61056/IC50010/61001/61006/61030/61040/61050/T50028/50029
2480.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING
2490.000		29303 156 2300		FOLIE WAERMELEITEND T53001	FOIL HEAT CONDUCTING T53001

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53071	85159 117 0300	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20%1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60028	84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V
WW.	84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 61056	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61064	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021 ⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 62022 ⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 62048 ⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 64006	85159 116 0800	FOKO FKP1 180PF 0+10% 2000V
C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
CD 21221	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21222	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21231	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21232	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 55003	83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A
CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58007	83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A
CD 58011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58021	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58022	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65519	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65528	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70501	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70507	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70521	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70522	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 70523	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70553	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC43550	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC43650	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC64315	83057 603 5800	SMD IC LM358M
CIC64330	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CL 64321	81049 820 1200	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CT 21221	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 21233	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 32305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43525	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43565	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43580	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43590	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64310	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 64320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64325	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 64331	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64332	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 64334	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65503	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65505	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 65530	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 70505	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 70520	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 70525	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157
D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51
D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500
D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38
D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60216	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 60217	83092 011 5900	DIODE BA159
D 60218 ⚠	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61026	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61056	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61061 ⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61066 ⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 64010	83096 630 6800	Z-DIODE BZT03D68
D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 64305	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 64310	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 64315	83097 200 5100	Z DIODE 5,1 B 0,5W
D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
FS 64001	29303 230 0200	FUNKENSTRECKE 1,6KV
IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420
IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425
IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425
IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P
IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846
IC 60220	83053 615 0100	IC TEA1501 N1
IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T
IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T
IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61050	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N
L 34517	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 99

BAUSTEIN NF-VERSTAERKER
MODULE AF AMPLIFIER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 0600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION (GB)
		29504 204 0600		BAUSTEIN NF-VERSTAERKER	MODULE AF AMPLIFIER
0100.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH RT/WS	CINCH SOCKET 2 FOLD
2460.000		29303 156 3101	2	FOLIE WAERMELEITEND IC40070/40080	FOIL HEAT CONDUCTING IC40070/40080

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40021		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40022		84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 40041		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40042		84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
CT 40013		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 40066		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40171		83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40181		83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40191		83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40270		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 40275		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40280		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40290		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40295		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 41031		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 41041		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
D 40014		83092 150 4500	DIODE 1 N 4148
D 40031		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 40051		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 40064		83092 150 4500	DIODE 1 N 4148
D 40270		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
IC 40070		83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40080		83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40090		83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40110		83054 334 1500	IC MSP3411G-PO-XX
IC 40110		83054 334 5100	IC MSP3451G-PO-A1
IC 40250		83050 050 5300	IC HEF4053BP
IC 41050		83052 935 5600	IC RC4556NB
L 40021		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 40041		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 40111		81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
Q 40212		83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 40002	⚠	87004 290 2300	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 40074	⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 40079	⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 40094	⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 40099	⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 53002		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53003		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD
L 53011		81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
L 53021		29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER LINEARITEY CONTROL
L 53074		09246 859 6300	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL
L 55014		09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60006		29701 739 0800	DAEMPFUNGSPERLE
L 61012		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61016		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61021		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61026		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61036		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61056		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61061		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61062		81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61067		81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508		09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555		81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
OK60031	⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK60046	⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 21103	⚠	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 32315	⚠	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43082	⚠	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 43566	⚠	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581	⚠	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007	⚠	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50008	⚠	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50026	⚠	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 50029	⚠	87663 570 5900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52001	⚠	87053 290 1700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52003	⚠	87302 392 3900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52005	⚠	87053 600 0800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 52006	⚠	87053 690 1300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 53002	⚠	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53003	⚠	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53008	⚠	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53011		87052 270 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53016	⚠	87302 800 2100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53021	⚠	87053 690 6300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54001	⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011	⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021	⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022	⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55012	⚠	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014	⚠	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001		87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 58002		87651 980 8600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 60001		87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002		87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008	⚠	87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60012		87000 490 4100	KSW 0411 47 OHM 5%
R 60028		87650 441 2700	MSW 0414 180 KOHM 5%
R 60212		87650 491 5300	MSW 0414 2,2 MOHM VDE
R 61001		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016	⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 61018		87052 213 2100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61022	⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61031		87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033	⚠	87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61041		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61051		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61313		87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 65525		83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70
SI 60001	⚠	83156 200 6800	SI LOET T2A 250V
SI 60201	⚠	83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61022	⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61026	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61036	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61056	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61061	⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 61066	⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
T 50028		83022 105 4400	TRANS BD544B
T 50029		83022 105 4300	TRANS BD543B
T 52003		83022 106 8200	TRANS.BD 679A
T 53001		83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006		83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 64016		83032 876 3900	TRANS.BC 639
TR 52001	⚠	09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT TRANSFORMER
TR 53010	⚠	29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60001	⚠	29201 574 9701	TRAFO SPERRWANDLER
TR 60220		29201 617 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 64001		29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 99

FEATURE BOX BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 209 0300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		29504 209 0300		FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE-BOX BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 01403	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01406	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 01407	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01418	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS
CD 01419	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W
CD 01530	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01532	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01533	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01534	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01663	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CIC01320	83058 397 3300	SMD IC TLC7733ID TID
CIC01350	83059 932 1500	SMD IC VPC3215C-PT-B8
CIC01360	83059 732 5000	SMD IC CIP3250A-PS-B1
CIC01410	83059 493 6200	SMD IC SDA9362 SIE
CIC01640	83059 492 8200	SMD IC SDA9280-B22
CIC02010	83059 494 0000	SMD IC SDA9400 SIE
CIC02020	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CL 01376	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CL 01377	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CL 02022	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CT 01501	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01506	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01511	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01516	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01521	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01526	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01541	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01545	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01561	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01680	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01681	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01690	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01691	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02057	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
F 02000	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH
IC 01310	83052 631 1700	IC LD1117V33C 3,3V 2%
L 01306	81405 320 8500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085
L 01308	81405 320 8600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086
L 01309	81405 269 6600	DR S 18UH 5% RM5
L 01310	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 01311	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
L 01312	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
L 01313	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 01314	81405 269 6600	DR S 18UH 5% RM5
L 01315	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01317	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01350	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 01351	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 01352	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 01353	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 01358	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01360	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
L 01361	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01362	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01370	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01372	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 01374	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
L 01401	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01402	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01403	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01407	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01411	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
L 01412	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
L 01421	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01423	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01508	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 01509	81405 258 2800	DR AX 0411-GA 2,2UH 10%
L 01518	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01531	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 01532	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01533	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01536	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01537	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 01538	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01543	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01544	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01546	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01563	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 01662	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
Q 01365	83824 422 0300	QUARZ #442-1 20,25MHZ
Q 01408	83822 495 9700	QUARZ 12,0 MHZ Q 330/2A
Q 02015	83823 362 7200	QUARZ #336-1 27MHZ 30PF

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 99

FEATURE-BOX BASIC ++ / BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 209 0500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 209 0500		FEATURE-BOX BASIC ++ / BASIC 3	FEATURE-BOX BASIC ++ / BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 01403	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01406	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 01407	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01418	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42
CD 01419	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W
CD 01530	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01532	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01533	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01534	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01663	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CIC01320	83058 397 3300	SMD IC TLC7733ID
CIC01350	83059 932 1100	SMD IC VPC3211A
CIC01360	83059 732 5000	SMD IC CIP3250A-PS-B1
CIC01410	83059 493 6200	SMD IC SDA9362
CIC01640	83059 492 8200	SMD IC SDA9280-B22
CIC02010	83059 494 0100	SMD IC SDA9401G
CIC02020	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CL 01376	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CL 01377	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CL 02022	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CT 01501	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01506	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01511	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01516	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01521	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01526	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01541	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01545	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01561	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01680	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01681	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01690	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01691	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02057	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 02058	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02059	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
F 02000	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH
IC 01310	83052 631 1700	IC LD1117V33C 3,3V 2%
L 01306	81405 320 8500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085
L 01308	81405 320 8600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086
L 01309	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
L 01310	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 01311	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
L 01312	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
L 01313	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 01314	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
L 01315	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01317	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01350	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 01351	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 01352	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 01353	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 01358	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01360	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
L 01361	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01362	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01370	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01372	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 01374	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
L 01401	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01402	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01403	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01407	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01411	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
L 01412	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
L 01421	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01423	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01508	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 01509	81405 258 2800	DR AX 0411-GA 2,2UH 10%
L 01518	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01531	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 01532	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01533	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01536	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01537	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 01538	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01543	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01544	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01546	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01563	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 01662	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
Q 01365	83824 422 0300	QUARZ #442-1 20,25MHZ
Q 01408	83822 495 9700	QUARZ 12,0 MHZ
Q 02015	83823 362 7200	QUARZ #336-1 27MHZ 30PF

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 99

BAUSTEIN PROZESSOR MIT MEGATEXT
MODULE PROCESSOR WITH MEGATEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		29504 203 0600		BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0100.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH ROT/WEISS	CINCH SOCKET 2 FOLD RED/WHITE
0200.000		29303 119 1800		D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL.	D-SUB SOCKET STRIP 15 P
0300.000		29305 129 0300		EPG-PLATTE BASIC 3	EPG BOARD BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC46010	83059 452 7500	SMD IC SDA5275-3P
CIC46020	83059 316 0000	SMD IC MSM5116400D-60SJR1
CIC46021	83059 314 0000	SMD IC HYB514400BJ-60
CIC46215	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC46245	83057 730 8600	SMD IC 74HCT86D/T3
CIC46250	83057 861 2500	SMD IC 74HC125D/T3
CIC80010	83057 870 9400	SMD IC 74HC4094
CIC80050	83058 281 6100	SMD IC SAB-C161 RI-L16F
CIC80095	83059 600 1700	SMD IC M24C16-MN1T
CIC80150	83059 561 3200	SMD IC UM61256FS-15
CIC80420	83058 532 8400	SMD IC 28F004S5-85
CT 46005	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80004	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80010	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80020	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80025	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80035	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80040	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80050	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80085	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80090	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80105	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 46201	83097 200 5600	Z DIODE 5,6 C 0,5W
D 46202	83097 200 5600	Z DIODE 5,6 C 0,5W
D 80002	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 80003	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 80108	83092 150 4500	DIODE 1N4148
IC 80045	83052 100 6400	IC MC33164P-5RP
IC 80410	29798 101 0100	IC M27C160 PROG.KPL
L 46223	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 80040	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 80041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 80042	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ
Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

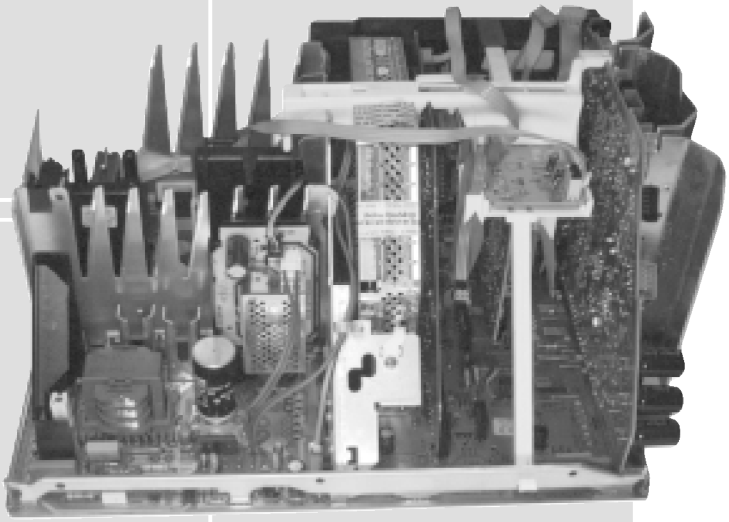
The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV Service Manual



CUC 1832

Atlanta
SE 7250 PIP/DOLBY
(G.CI 2575, VNM)

Atlanta
SE 7250/8 DOLBY
(G.CI 7375, VNM)

Sydney
SE 7230 DOLBY
(G.CI 2475, VNM)

CUC 1930

ARGANTO 70
MW 70 – 510/8 DPL
(G.CH 5975, VNM)

CUC 1931

ARGANTO 82
MW 82 – 510/8 DPL
(G.CH 5852, VNM)
(G.CH 5875, VNM)

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual
Sicherheit
Safety
Materialnr./Part No.
72010 800 0000

Service Training
Basic 3
Materialnr./Part No.
Ⓓ 72010 350 3700

Grundig Service

Hotline Deutschland…
…Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Technik:

TV	*0180/52318-41*
TV	*0180/52318-49*
SAT	*0180/52318-48*
VCR/LiveCam	*0180/52318-42*
HiFi/Audio	*0180/52318-43*
Car Audio	*0180/52318-44*
Telekommunikation	*0180/52318-45*
Fax:	*0180/52318-51*
Planatron (8.00-22.00 Uhr)	*0180/52318-99*

Ersatzteil-Verkauf: *Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr*

Telefon:	*0180/52318-40*
Fax:	*0180/52318-50*

Btx * 32700 # • Materialnummer/Part Number 72010 024 9000
Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany MÜ
E-BS 32/33/38 0999 • 8002/8012, 8003/8013, 8005/8015
http://www.grundig.de

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

D

Inhaltsverzeichnis

Seite

Allgemeiner Teil .... 1-2...1-36
Meßgeräte 1-3
Allgemeiner Hinweis 1-3
Typenschild des Gerätes (Version Number) 1-3
Technische Daten 1-4
Modulübersicht 1-6
Sicherheits- / Service Hinweise 1-7
Schaltplansymbole 1-8
Bedienhinweise (MW 82-510/8 DPL) 1-12
Service und Sonderfunktionen 1-28
Ausbauhinweise 1-36

Abgleich .... 2-1...2-3
Chassisplatte 2-1

Platinenabbildungen und Schaltpläne .... 3-1...3-98
Chassisplatte 3-1
Chassisplatte (vergrößert) 3-7
Oszillogramme (Chassis) 3-11
Standby Netzteil 3-13
Netz-Chassis 3-13
Signal-Chassis 3-17
Prozessor-Modul 29504 203 0100/0200/0300/0400 3-21
Feature Box 29504 103 3800/4100/4300/4400
29504 209 0100/0400/0900 3-29
Feature Box 29504 103 4200 / 29504 209 0200 3-37
LFR-Platte 3-45
Signal Baustein 29504 212 0200 3-49
Signal Baustein 29504 202 0100 / 29504 262 0100/0200 3-53
Bedieneinheit 3-59
NF-Baustein 29504 204 0100/0200/0400/0600 3-61
Keyboard 29501 083 8000/8200 3-67
Dolby-Surround-Platte 29504 204 0300/0500 3-69
EURO-AV-Buchsenplatte 3-77
EPG-Platte 3-78
Netzschalterplatte 29305 165 8400 3-79
Netzschalterplatte 29305 165 8100/8200 3-81
Fokussierungsplatte 29305 025 3700/3800/4000/4100/4200 3-83
Bildrohrplatte 29305 122 2400/2600/3000 3-84
Buchsenplatte Click Fit 3-87
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte 3-88
SAT-Baustein 3-89
PIP-Baustein 3-94

Ersatzteillisten .... 4-1...4-18

GB

Table of Contents

Page

General Section .... 1-2...1-36
Test Equipment 1-3
General Note 1-3
Type Label on the set (Version Number) 1-3
Technical Data 1-4
Module List 1-6
Safty Advices / Service Notes 1-7
Circuit Diagram Symbols 1-8
Operating Hints (MW 82-510/8 DPL) 1-20
Service and Special Functions 1-32
Disassemply Instructions 1-36

Alignment .... 2-4...2-6
Chassis Board 2-4

Layout of the PCBs and Circuit Diagrams .... 3-1...3-98
Chassis Board 3-1
Chassis Board (enlarged) 3-7
Oscillograms (Chassis) 3-11
Section Standby 3-13
Mains Chassis 3-13
Chassis Signal 3-17
Processing Board 29504 203 0100/0200/0300/0400 3-21
Feature Box 29504 103 3800/4100/4300/4400
29504 209 0100/0400/0900 3-29
Feature Box 29504 103 4200 / 29504 209 0200 3-37
LFR Board 3-45
Signal Modul 29504 212 0200 3-49
Signal Modul 29504 202 0100 / 29504 262 0100/0200 3-53
Control Unit 3-59
AF Module 29504 204 0100/0200/0400/0600 3-61
Keyboard 29501 083 8000/8200 3-67
Dolby-Surround Board 29504 204 0300/0500 3-69
EURO-AV Socket Board 3-77
EPG Board 3-78
Mains Switch Board 29305 165 8400 3-79
Mains Switch Board 29305 165 8100/8200 3-81
Focusing Board 29305 025 3700/3800/4000/4100/4200 3-83
CRT Panel 29305 122 2400/2600/2900 3-84
Click Fit Socket Board 3-87
Rotation and N/S Trapezium Correction Board 3-88
SAT Module 3-89
PIP Module 3-94

Spare Parts Lists .... 4-1...4-18

Allgemeiner Teil

Meßgeräte

Beachten Sie bitte das Grundig Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

General Section

Test Equipment

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

Grundig AG
Geschäftsbereich Instruments
Test- und Meßsysteme
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth
Tel.: 0911 / 703-4118
Fax: 0911 / 703-4130
eMail: instruments@grundig.de
Internet: http://www.grundig-instruments.de

Allgemeiner Hinweis

Ersatzteillisten

Die vierstelligen, von der Ersatzteilbezeichnung abgesetzten Zahlen beziehen sich auf die letzten vier Stellen der Materialnummern der Chassis oder der Bausteine.

Beispiel: 3100 ≙ 29704 004 **3100**

General Note

Spare Parts Lists

The set off four figures in the designation of the spare parts refer to the four figures at the end of the part numbers of the chassis or modules.

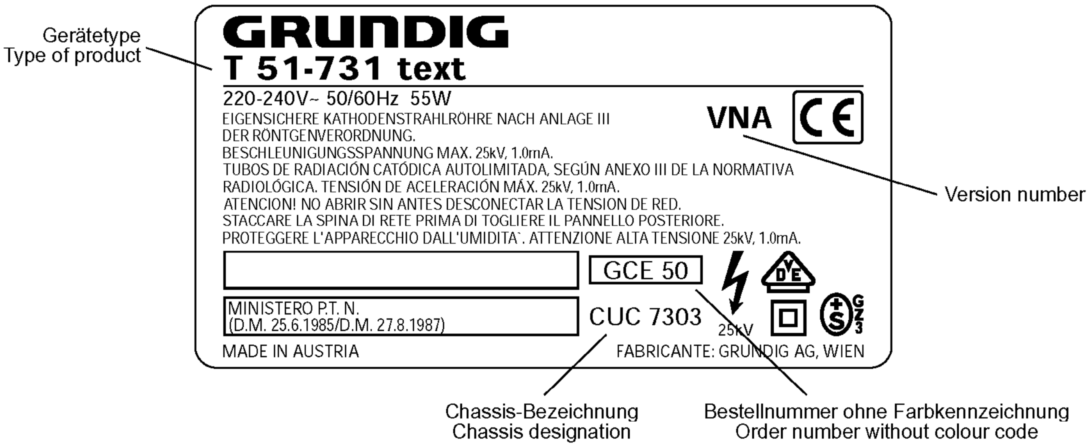
Example: 3100 ≙ 29704 004 **3100**

Typenschild des Gerätes

Zusätzlich zum Gerätetyp und der Chassisbezeichnung enthält das Gerätetypenschild künftig eine sogenannte "Version number" z.B. VNA. Diese Kennzeichnung gibt Aufschluß über den technischen/ mechanischen Fertigungsstand.
Für die Bestellung von Ersatzteilen sind deshalb folgende Angaben unbedingt erforderlich:
- Gerätetype (z.B. "T 51-731 text")
- Chassis-Bezeichnung (z.B. "CUC 7303")
- Version number (z.B. "VNA")
- Materialnummer des Ersatzteils

Type Label on the set

In addition to the type of the TV set and the designation of the chassis, a so-called "Version number", e.g. VNA, is printed on the type label. This identification gives information on the technical/mechanical state of production.
Do not fail to give the following particulars when ordering spare parts:
- type of TV set (e.g. "T 51-731 text")
- name of chassis (e.g. "CUC 7303")
- version number (e.g. "VNA")
- part number spare part


Gerätetype
Type of product
GRUNDIG
T 51-731 text
220-240V~ 50/60Hz 55W
EIGENSICHERE KATHODENSTRAHLRÖHRE NACH ANLAGE III
DER RÖNTGENVERORDNUNG.
BESCHLEUNIGUNGSSPANNUNG MAX. 25kV, 1.0mA.
TUBOS DE RADIACIÓN CATÓDICA AUTOLIMITADA, SEGÚN ANEXO III DE LA NORMATIVA
RADIOLÓGICA. TENSIÓN DE ACELERACIÓN MÁX. 25kV, 1.0mA.
ATENCION! NO ABRIR SIN ANTES DESCONECTAR LA TENSION DE RED.
STACCARE LA SPINA DI RETE PRIMA DI TOGLIERE IL PANNELLO POSTERIORE.
PROTEGGERE L'APPARECCHIO DALL'UMIDITA'. ATTENZIONE ALTA TENSIONE 25kV, 1.0mA.
VNA
CE
Version number
GCE 50
MINISTERO P.T. N.
(D.M. 25.6.1985/D.M. 27.8.1987)
CUC 7303
25kV
MADE IN AUSTRIA
FABRICANTE: GRUNDIG AG, WIEN
Chassis-Bezeichnung
Chassis designation
Bestellnummer ohne Farbkennzeichnung
Order number without colour code

Technische Daten / Technical Data

	Atlanta **SE 7250 PIP/DOLBY** **(VNM)** **CUC 1832**	**Atlanta** **SE 7250/8 DOLBY** **(VNM)** **CUC 1832**	**Sydney** **SE 7230 DOLBY** **(VNM)** **CUC 1832**
Bildröhre / Picture Tube			
Sichtbares Bild Visible picture	68cm	68cm	68cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	72cm (29") MEGATRON Super Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/108°	72cm (29") MEGATRON Super Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/108°	72cm (29") MEGATRON Super Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/108°
Formatumschaltung Format switching	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9
Elektronik / Electronic			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT) 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV	99 + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT) 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV	99 + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT) 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV
TV Guide	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz B/G	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K'/D	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz B/G
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)	Deutsch A2 / German A2
Videotext Teletext	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages
Musikleistung mit DPL Music power with DPL	—	—	—
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x25W	Stereo 2x25W	Stereo 2x25W
Anschlüsse Front / Connections Front			
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts		
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in 1xCCVS Video / in 2x Audio / in
S-Video	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel			
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Euro AV 3 (blau/blue)	—	—	—
Standard VGA / 2 Cinch NF/in Standard VGA / 2 Cinch AF/in	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable
Lautsprecherbuchsen Loudspeaker sockets	—	—	—
Cinch-NF-Buchse Ausgang Cinch-AF socket output	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarm oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level
Netzteil / Mains Stage			
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 … 265V AC	165 … 265V AC	165 … 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 155W	ca. 150W	ca. 145W
Semi-standby Standby	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W

	ARGANTO 70 **MW 70 - 510/8 DPL** **(VNM)** **CUC 1930**	**ARGANTO 82** **MW 82 - 510/8 DPL** **(VNM)** **CUC 1931**
Bildröhre / Picture Tube		
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	76cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	70cm (28") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°	82cm (32") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106° Bildrotation über OSD einstellbar / Raster rotation adjustable via OSD
Formatumschaltung Format switching	4:3, Cinema Zoom (432 Zeilen/lines) Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9, automatische Umschaltung auf / automatic change to PALplus	4:3, Cinema Zoom (432 Zeilen/lines) Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9, automatische Umschaltung auf / automatic change to PALplus
Elektronik / Electronic		
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 5 AV (bei Nachrüstung SAT / when retrofitted with SAT) 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV	99 + 5 AV (bei Nachrüstung SAT / when retrofitted with SAT) 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV
TV Guide	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K'/D	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K'/D
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicam 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)
Videotext Teletext	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages
Musikleistung mit DPL Music power with DPL	Stereo 5-Kanal 120W / Stereo 5-channel 120W 40W Subwoofer + 2x20W L/R + 20W center + 20W rear	Stereo 5-Kanal 120W / stereo 5-channel 120W 40W Subwoofer + 2x20W L/R + 20W center + 20W rear
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 3-Kanal 80W / Stereo 3-channel 80W 40W + 2x20W	Stereo 3-Kanal 80W / stereo 3-channel 80W 40W + 2x20W
Anschlüsse Front / Connections Front		
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts	
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in / 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in / 1x CCVS Video / in 2x Audio / in
S-Video	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-chroma / in	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-chroma / in
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Euro AV 3 (blau/blue)	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output, datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin8
Standard VGA / 2 Cinch NF/in Standard VGA / 2 Cinch AF/in	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 5 Position)	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 5 Position)
Lautsprecherbuchsen Loudspeaker sockets	6x2 click fit 4Ω für Front-Stereo-Boxen L+R Center / rear, zusätzlich Subwoofer und Reserve 6x2 click fit 4Ω for front stereo boxes L+R, center / rear, add. subwoofer and reserve	6x2 click fit 4Ω für Front-Stereo-Boxen L+R Center / rear, zusätzlich Subwoofer und Reserve 6x2 click fit for front stereo boxes L+R, center / rear, add. subwoofer and reserve
Cinch-NF-Buchse Ausgang Cinch-AF socket output	2x Audio Stereoausgang mit Regelung 1x für drahtlosen Dolby-Kanal auf Rückseite 2x audio stereo output with variable level 1x for wireless Dolby rear channel	2x Audio Stereoausgang mit Regelung 1x für drahtlosen Dolby-Kanal auf Rückseite 2x audio stereo output with variable level 1x for wireless Dolby rear channel
Netzteil / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 … 265V AC	165 … 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 140W	ca. 150W
Standby	ca. 5W	ca. 5W

Modulübersicht / Module List

		Atlanta SE 7250 PIP/DOLBY (VNM) CUC 1832	**Atlanta SE 7250/8 DOLBY (VNM) CUC 1832**	**Sydney SE 7230 DOLBY (VNM) CUC 1832**	**ARGANTO 70 MW 70 - 510/8 DPL (VNM) CUC 1930**	**ARGANTO 82 MW 82 - 510/8 DPL (VNM) CUC 1931**
Bestell-Nr. Order No.		G.CI 2575	G.CI 7375	G.CI 2475	G.CH 5975	G.CH 5852 G.CH 5875
Chassis-Nr. Chassis No.		29704 007 0700	29704 007 0800	29704 007 0900	29704 007 0200	29704 007 0100
Tuner	29504 301 0100	●	●	●	●	●
Tuner	81406 016 1900	●	—	—	—	—
Signal Baustein Signal Module	29504 202 0100	●	—	●	—	—
	29504 212 0200	●	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
	29504 262 0100	—	●	—	●	●
Feature Box	29504 209 0100	—	—	—	—	●
	29504 209 0200	●	●	●	●	—
LFR-Platte LFR Board	29305 014 4100	—	—	—	—	●
Bedieneinheit Control Unit	29501 082 8800	●	●	●	—	—
Prozessorplatte Processor Panel	29504 203 0100	—	—	—	—	●
	29504 203 0200	—	—	—	●	—
	29504 203 0400	●	●	●	—	—
EPG-Platte EPG Board	29305 129 0300	—	—	—	●	●
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 2400	—	—	—	—	●
	29305 122 2600	—	—	—	●	—
	29305 122 3000	●	●	●	—	—
Netzteil Standby Mains Chassis Standby	29304 050 8200	●	●	●	●	●
Netzschalterplatte Mains Switch Board	29305 165 8100	—	—	—	●	●
	29305 165 8400	●	●	●	—	—
Keyboard	29501 083 8000	—	—	—	●	●
NF-Baustein AF Module	29504 204 0100	●	—	●	—	—
	29504 204 0300	—	—	—	●	●
	29504 204 0400	—	●	—	—	—
	29504 204 0500	ww / or	ww / or	ww / or	—	—
Dyn. Fokus Dyn. Focus	29305 025 3700	—	—	—	—	●
	29305 025 4200	●	●	●	—	—
Rotationsplatte Rotation Board	29305 129 0200	—	—	—	—	●
Buchsenpl. Click Fit Click Fit Socket Board	29305 160 6000	—	—	—	●	●
EURO-AV3 Platte EURO-AV3 Socket PCB	29305 160 3700	—	—	—	●	●
TP 850 C	29642 061 0901	—	—	—	●	●
TP 910 C	29642 061 1201	●	●	●	—	—
VGA-Baustein VGA Module	auf Prozessorpl. on Processor PCB	—	—	—	●	●
PIP Baustein PIP Module	29504 206 0100	●	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
SAT-Baustein SER 300 SAT Module SER 300	29504 222 0100	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable

Sicherheits-Hinweise

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.
Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A.
Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und ggf. einzustellen.
Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.
Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advices

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physiotechnical institution).
The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply.
After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.
To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.
When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

D

Servicehinweise

Chassisausbau
Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muß die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.
Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werksseitigen Zustand zu versetzen, um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel
Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlußkabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

GB

Service Notes

Disassembly of the chassis
Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.
On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable
The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

F

Information pour la maintenance

Dèmontage de chassis
Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.
A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable dereseau
Ces appareils ne peuvent être utilisés qu ' avec un cable de connecion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le cable de réseau selon la liste de pièces détachées.

I

Nota di servizio

Smontaggio del telaio
Prima di sfilare i cavi di collegamneto col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.
Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete
Gli apperechi devono essere messi in funzioni solo con il cavo originale il colle gamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bombina d´induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrésponde alla lista degli accessori.

E

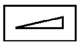
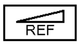
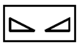
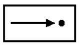
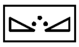
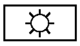
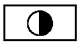
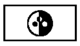
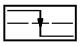
Nota de servicio

Desmontaje del chassis
Antes de desconectar las conecciones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conecciones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflección o altavoces.
Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o pertubaciones posteriores es necesario reponer las conecciones tal como fueron instaladas originalmente en fabrica.

Cable de red
El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

Ⓓ Schaltplansymbole ⒼⒷ Circuit Diagram Symbols Ⓕ Symboles schéma

Ⓘ Simboli sullo schema Ⓔ Simbolos en los esquemas

▷▷+	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +
- ◁◁	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -
	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen
	Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance
	Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica
	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte
	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo
	Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste
	Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des coleurs / Contrasto colore / Contraste de color
	Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección
A-AM	Audio AM
ABK	(Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst
AUDIO	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / Segnale audio / Señal audio
AUDIO-L	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda
AUDIO-R	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha
AUDIO MAC	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /
AUDIO L-MAC	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquirdo D2MAC
AUDIO R-MAC	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /
AUDIO SUB	Audio Tieftöner / Audio sub woofer / Audio haut-parleur pour les frequences basses / Audio toni bassi / Audio sonido bajo
AUDIO TV	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV
AUDIO VCR	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnetoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR
A-ZF 1	Audio ZF 1 / Audio IF 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1
A-ZF 2	Audio ZF 2 / Audio IF 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2
B EXT	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul
BB	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base
B EXT	Blau-Signal extern / Signal blue external /Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa
B OSD	OSD-Einblendung blau / OSD blue / Eblouissement OSD bleu / Visualizzazione OSD blu / Visualisacione OSD azul
B PIP	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP
B/50	Blau - Signal - 50Hz vert.,15625Hz hor. / Blue signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal azul - 50Hz vert., 15625Hz hor.
B/100	Blau-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Blue signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal bleu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale blu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal azul -100Hz vert., 31250Hz hor.
B-Y/50	B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
B-Y/100	B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
C	Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal
CENTER	Mittelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
CHIP ADR	Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Direccion chip
CINCH AUDIO L	Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda
CINCH AUDIO R	Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha
CHROMA	Chroma Signal / Chroma signal / Signal dégree / Croma segnale / Señal croma
CHROMA S-VHS	Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
CLK	Clock
CL 1	
CL 2	
CSY	Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
CS/100	Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250Hz/100Hz (Synchr. composité) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250Hz/100Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100Hz (Sincr. compuesto)
DATA	Daten / Data / Données / Dati / Datos
DL	Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo
ENA	Freigabe / Enable / Autorisation / Consenso / Habilitacion
ENA ZF	Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorizacón FI
ENABLE FT	Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintoinia fina
ENABLE LED	Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED
ENABLE TON	Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido
EURO-AV AUDIO-L	Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV
EURO-AV AUDIO-R	Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV
EURO-AV VIDEO	Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
F	Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma

FBAS	FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta
FBAS CINCH	FBAS-Signal-Cinch Buchse / CCVS signal-cinch socket / FBAS-prise à cinch / FBAS-presa cinch / FBAS-cinch
FBAS MAC	FBAS-D2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC
FBAS TON	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base
FBAS TXT FBAS TEXT	FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétexte / FBAS-Televideo / FBAS-Teletexto
FBAS SYNC.	FBAS Sync. Signal / CCVS sync signal / Signal sync. vidéo col. comp. / Segnal sincr. video col. comp. / Señal sincr. video compuesta
FBAS S-VHS	FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS
F_H ⚡	Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT
FRM	Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco
FT	Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina
F_U	FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Senal FU
F_V	FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Senal FV
G	Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde
G OSD	OSD-Einblendung grün / OSD green / Eblouissement OSD vert / Visualizzazione OSD verde / Visualisacione OSD verde
G PIP	Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP/ Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP
G EXT	Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa
G/50	Grün-Signal - 50Hz vert.,15625Hz hor. / Green signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal vert - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale verde - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal verde -50Hz vert., 15625Hz hor.
G/100	Grün-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Green signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal vert -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale verde -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal verde -100Hz vert., 31250Hz hor.
GND - H ∞∞	Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento
HA	Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.
HDR	Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.
HC	Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.
H SYNC	Horizontaler Sync-Impuls / Horizontal Sync impuls / Sync impuls horizontale / Sinc impulso orrizontale / Impulso sync horizontal
HFB	Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso rotorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.
HS	Hor. Sync. Implus für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Televideo / Imp. hor. para Video Comp.
I2S CL I2S TER I2S IN I2S WS	Digitale Datensignale / Digtital data signals / Signal donneé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital
I BEAM	Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrante del irradire / Corriente de haz
ICL	I^2C Bus -Clock

IR	Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.
IM CLOCK	I^2C Bus -Clock
IM IDENT	I^2C Bus -Kennung / I^2C-Bus Identification / Identification I^2C-Bus / Ident. I^2C-Bus, Identification I^2C-Bus
IM RESET	I^2C Bus -Reset
IR CLK	Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos
IR DATA	Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarrojos
IR VIDEO	Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarrojos video
KB	Keyboard
KH AUDIO-L	Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares
KH AUDIO-R	Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares
L	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
LED	Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente
M	Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria
MEGA LOGIC	Megalogic Daten / Megalogic data / Megalogic dates / Dati Megalogic / Megalogic datas
MODE	Modus / Mode / Mode / Modo / Modo
NIC CLK	NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM
NORM	Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma
OWA	Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste
P	Programm / Program / Programme / Programma /Programa
P/C	Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez.canale / Progr. selec. canal
PIP	Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen
P1	Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.
R	Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal rojo
REMOTE	Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia
R OSD	OSD-Einblendung rot / OSD red / Eblouissement OSD rouge / Visualizzazione OSD rosso / Visualisacione OSD rojo
R PIP	Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal rojo PIP
R EXT	Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa
R-Y/50	R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
R-Y/100	R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
S	Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial

SB	Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz
SCL	I^2C-Bus Clock
SCL 100	Schneller I^2C-Bus Clock / I^2C-Bus clock high speed / I^2C-Bus grande vitesse / I^2C-Bus veloce / Clock del I^2C-Bus de alta velocida
SDA	I^2C-Bus Daten / I^2C-Bus data / I^2C-Bus données / I^2C-Bus dati / I^2C-Bus datos
SHIFT VIDEO	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con video Y funciones mixtas
SHIFT TEXT	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur arret immage et Vidéotext (Antiope) / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con fermo immag. e Televideo / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con imagen parada Y Videotexto
SS	Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Pot. de prot. / Circuito de proteccion
SSB	Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz
SSC	Supersandcastle
SSC PIP	Supersandcastle PIP
SSC/100	Supersandcastle 100Hz vert., 31250Hz hor.
SSC/50	Supersandcastle 50Hz vert., 15625Hz hor.
SUR-ROUND	Surround
SYNC	Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.
SYNC. BTX	Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétext / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto
SYNC. VT	Sync. VT / Sync. Teletext / Sync Vidéotexte / Sincr. Televideo / Sincr. Videotexto
SW	Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro
TE	TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilatation TEXTE
T1	Bei Zweiton, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1
T2	Bei Zweiton, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2
TT	Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo
U_{FOC}	Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens di focalizz. / Tens focalizacion
U_{G1}	Spg. Gitter G 1 / Volt. grid G1 / Tens grille G 1 / Tens. griglia G1 / Tens. rejillas G 1
U_H	Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension
U_{G2}	Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens.di griglia schermo / Tens. de rejilla
VA VB	Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical
VCL	VCR - Clock
VDR	Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitacion modulo indicacion
VG	Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.
VIDEO	Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video
VT DATA	Videotext Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo / Data Teletexto
VT SCL	Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Televideo / Clock Teletexto
VT SDA	I^2C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Televideo / Data Teletexto
V SYNC	Vertikaler Sync-Impuls / Vertical Sync impuls / Sync impuls vertical / Sinc impulso vertical / Impulso sync vertical
Y	Y-Signal / Y Signal / Signal Y /Segnale Y / Señal Y
Y/50	Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
Y/100	Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor
ZF	Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI
U↑AFC	Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC/ Tens. di commut. AFC / Tens. conmut. CAF
U↑AV	Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. conmut. AV
U↑B1	Schaltspg. Band 1 / Switching volt. band 1 / Tens. de commut. bande 1 / Tens. di commut. banda 1 / Tens. conmut. de banda 1
U↑B2	Schaltspg. Band 3/ / Switching volt. band 3 / Tens. de commut. bande 3 / Tens. di commut. banda 3 / Tens. conmut. de banda 3
U↑BA	Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude dìmage / Tensione di commutaz. ampiezza d'imagine / Tension de conm. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. conmut. PAL
U↑BTX	Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. commut. Télétext / Tens. commut. VIDEOTEL / Tens. conmut. Teletexto
U↑C-AV	Schaltspg. Camera Wiederg. über Camera-AV Eingang / Switching volt. cam. playback via Camera-AV input / Tens de commut pour lec. de camera par l'entree Camera-AV / Tens.de commut. in riproduz. camera tramite ingresso Camera-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada Camera-AV
U↑DATA	Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens conmut. datos
U↑DATA EXT	Schaltspg. U Data extern / Switching volt Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutatón externa U
U↑DATA OSD	Schaltspg. für Bildschirm-Einblendung / Switching volt. for On Screen Display / Tens. commut. pour eblouissement On Screen Display / Tens. commut. per di visualizzazione On Screen Display / Tens. conmut. para On Screen Display
U↑DEEM	Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. commut. desaccent. / Tens. commut. deenfasi / Tens. conmut. deenfasis
U↑DS	Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. commut. Dolby-Surround / Tens. commut. di Dolby-Surround / Tens. de conmut. Dolby-Surround
U↑EURO-AV	Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. conmut. EURO-AV
U↑EU-AV CINCH	Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. commut. prisa Scart - Cinch / Tens. commut. presa Scart -Cinch / Tens. conm. EURO-AV - Cinch
U↑FBAS	Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension commut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de conmut. para salida EURO-AV
U↑HIFI	Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens di commut. HIFI / Tens. conmut. HIFI
U↑HIFI MUTE	Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenzametno HiFi / Muting HiFi
U↑HUB	Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. commut. déviation / Tens. commut. deviazione / Tens. conmut. deviacion

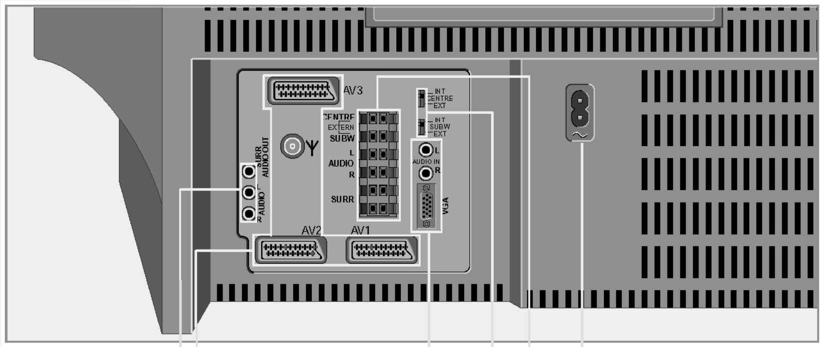
U IDENT	Schaltspg. Signalkennung AV 3 / Switching volt. signal identification AV 3 / Tens de commut.identification de signal AV3 / Tens. commut. identificazione segnale / Tens. conmut. identifi. segñal AV3
U KH MUTE	Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares
U KLEMM	Gleichspannung für SAT-Basissignal / DC for SAT basic signal / Tens. continue pour SAT base signal / Tens continua per segnale SAT base / Tens. continua para segñal SAT base
U KOIN 50/60Hz	Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens de commut. coinc. / Tens di commut. coinc. / Tens. conmut. coinc.
U KOIN VQ	Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg video segñal de coincidencia combinada con video
U LED	Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens de commut. LED / Tens. commut. LED / Conmut. LED
U Leucht-punkt	Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de conmut. filtro supresor del punto luz
U LNC OFF	Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"
U MAC	Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC
U MUTE	Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento /Muting
U NF 1	Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut BF 1 / Tens. conm. BF 1
U NF 2	Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut BF 2 / Tens. conm. BF 2
U NIC	Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de conmut. NICAM
U NORM	Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. conmut. Norma
U PAL	Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens conmut. PAL
U POL.	Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. conmut polarizacion
U POWER OFF	Schaltspg. Ökoschalter / Switching volt. eco switch / Tens. de commut. interr. eco. / Tens. commut. interr. ecologico / Tens. conmut. interr. ecol.
U PV	Schaltspg. Panorama View / Switching volt. Panorama View / Tens. de commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View / Tens. conmut. Panorama View
U RESET	Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. conmut. Reset
U RGB	Schaltspg. RGB1 - RGB2 / Switching volt. RGB1 - RGB2 / Tens. de commut. RGB1 - RGB2 / Tens. di commut. RGB1 - RGB2 / Tens. conmut. RGB1 - RGB2
U SCHUTZ	Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. conmut.-proteccion
U SEC	Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conm. SECAM
U STBY	Schaltspg. Standby / Switching volt. Standby / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Standby / Tens. conmut. Standby
U S-VHS	Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens.de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de conmut. S-VHS
U TON 1/2	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. conmut. son 1-2
U UHF	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens di commut. UHF / Tens. conmut. UHF
U VHF	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens di commut. VHF / Tens. conmut. VHF
U VQ	Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens conmut. video
U WISCH	Schaltspg. Wischerkontakt / Schwitching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto temporaneo / Contacto supresor tens. de conmut.
U W/N	Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - etroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho
U I / III	Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. conmut. selec. banda
U 14V	14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. commut. 14V / Tens. de conm. 14V
U 22kHz	22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. commut. 22kHz / Tens. de conm. 22kHz
0/3/6/9V	0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. de conm. 0/3/6/9V
U 4.5MHz	Schaltspg. 4,5MHz / Switching volt. 4.5MHz / Tens. de commut. 4,5MHz / Tens. di commut. 4,5MHz / Tens conmut. 4,5MHz
U 50/60 Hz	Schaltspg. 50-60Hz / Switching volt. 50-60Hz / tens. de commut. 50-60Hz / Tens. di commut. 50-60Hz / Tens. conmut. 50-60Hz
U AFC	Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF
U AFC SAT	Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT
U AGC	Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-depent volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dipent. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
U RE	Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens regul.
U TUN.	Abstimmspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
U τ	Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada
HOR.	Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
HOR.2FH	31250Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250Hz per stadio finale di riga / Impulso de exitación 31250Hz para paso final de lineas
VERT.	Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Senal parabolica vert.
VERT.	Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
VER.2FV	Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz
VERT.	Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
VERT.	Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
VERT. 100	Vert Sägezahn 100Hz / Vert saw tooth 100Hz / Signal dent de scie 100Hz / Dente di sega vert. 100Hz / Dientede sierra vert. 100Hz
VERT. 100	Vert. Parabel 100Hz / Vert. parabolic 100Hz signal / Signal parabolique 100Hz vert. / Segnale parab. vert. 100Hz / Senal parabolica vert. 100Hz
⎍	Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta
REF.	Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer.hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.
-∧∧	Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clampage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.
PULSE	Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polariastion / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos dara Polarrotor
O/W	O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O

Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

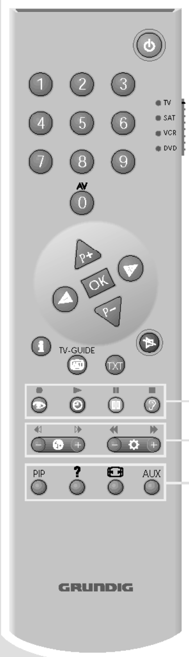
AUF EINEN BLICK

Die Rückseite des Fernsehgerätes


AV3
CENTRE
EXTERN
SUBW
L
AUDIO
R
SURR
INT
CENTRE
EXT
INT
SUBW
EXT
L
AUDIO IN
R
VGA
SURR
AUDIO OUT
L
AUDIO
R
AV2
AV1

∿	Netzkabel zur Steckdose.
CENTRE	Klemmuchse für Center-Lautsprecher.
SURR	Klemmbuchsen für Surround-Lautsprecher.
L AUDIO R	Klemmuchsen für Front-Lautsprecher.
INT CENTER EXT	Steckbrücke für Center-Lautsprecher.
INT SUBW. EXT	Steckbrücke für Subwoofer.
VGA / L AUDIO IN R	Anschluss für Computer.
AV 1, AV2, AV3	Euro/AV-Buchsen
Ψ	Antennenbuchse (von der Hausantenne).
R AUDIO L	Ausgangsbuchsen für HiFi-Anlage.
SURR AUDIO OUT	Ausgangsbuchsen für aktive Surround-Boxen.

AUF EINEN BLICK


1
2
3
4
5
6
7
8
9
TV
SAT
VCR
DVD
AV
0
P+
OK
P-
TV-GUIDE
TXT
PIP
?
AUX
GRUNDIG

👁	Bildeinstellungen, Menü »BILD-EINSTELLUNGEN« aufrufen
🕘	Uhrzeit ein/aus.
▯▯	Standbild.
👂	Toneinstellungen, Menü »TON-EINSTELLUNGEN« aufrufen.
- ◐ +	Farbstärke ändern.
- ☼ +	Helligkeit ändern.
PIP	Einmal drücken = Double Window (Fernsehbild und Videotext auf den Bildschirmhälften), zweimal drücken = Bild in Bild.
?	Kurzanleitung aufrufen.
⊡	Bildformat-Umschaltung.
AUX	Vorwahltaste für verschiedene Funktionen.

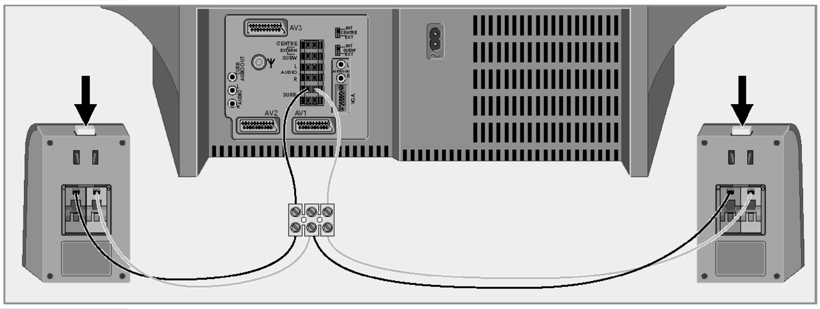
ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN

Lautsprecherboxen oder Verstärker anschließen

Für den Dolby Surround ProLogic-Betrieb müssen Sie die beiliegenden Surround-Boxen anschließen.

1 Lautsprecher an die Klemmen am Bildschirm anschließen.
Zum Einstecken des Lautsprecherkabels drücken Sie die Klemmhebel nieder.
Die »–« Ader des Lautsprecherkabels stecken Sie in die schwarze (–) Klemme.
Die »+« Ader (markierte oder farbige Ader) des Lautsprecherkabels stecken Sie in die rote Klemme.

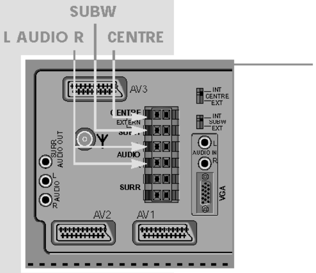
Surround-Boxen anschließen (Standard-Einstellung)


AV3
INT CENTRE EXT
CENTRE
EXTERN
SUBW
INT SUBW EXT
AUDIO
SURR
AV2
AV1
VGA

1 Beiliegende Surround-Boxen an die obere Klemmbuchse »**SURR**« anschließen.

Hinweis:
Werden mehrere Boxen an die Klemmbuchse »**SURR**« angeschlossen, achten Sie bitte darauf, daß die Nennimpedanz von 4 Ohm nicht unterschritten wird.

ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN


SUBW
L AUDIO R
CENTRE
AV3
INT CENTRE EXT
INT SUBW EXT
CENTRE
EXTERN
SUBW
AUDIO
SURR
SURR AUDIO OUT
L AUDIO R
AUDIO IN L R
VGA
AV2
AV1

Externe Lautsprecher-Boxen anschließen

1 Externe Frontlautsprecher an die Klemmbuchsen »**L AUDIO R**« anschließen.

2 Externen Centerlautsprecher an die Klemmbuchse »**EXTERN CENTRE**« anschließen.

3 Externen Subwoofer an die Klemmbuchse »**EXTERN SUBW**« anschließen.

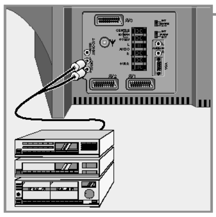
Hinweis:
Wird ein externer Center-Lautsprecher angeschlossen, muss die Steckbrücke »**INT CENTERE EXT**« so aufgesteckt werden, daß die Einkerbung der Steckbrücke auf die Position »**EXT**« zeigt.

Wird ein externer Subwoofer angeschlossen, muss die Steckbrücke »**INT SUBW EXT**« so aufgesteckt werden, daß die Einkerbung der Steckbrücke auf die Position »**EXT**« zeigt.

ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN

HiFi-Anlage oder aktive Lautsprecher anschließen (Links, rechts, Surround)

Als Frontboxen können Sie anstatt der Lautsprecher des Fernsehgerätes auch die bereits vorhandenen Boxen Ihrer HiFi-Anlage oder aktive Frontboxen verwenden.



1 HiFi-Anlage oder aktive externe links/rechts Lautsprecher an die Cinchbuchsen »**L AUDIO R**« anschließen.

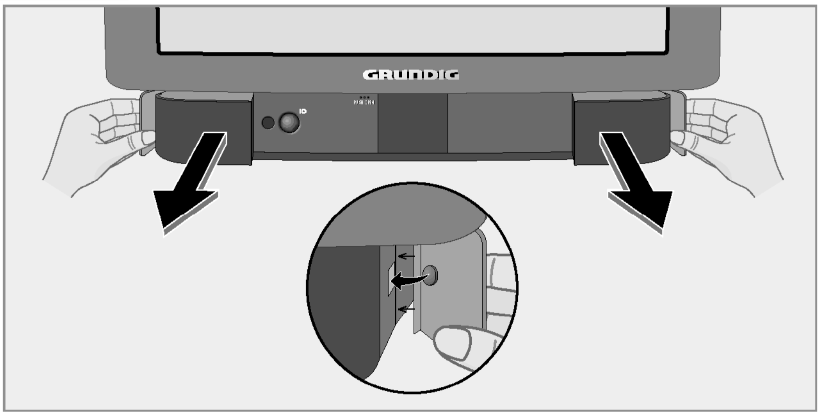
2 Aktive externe Surroundlautsprecher an die Cinchbuchse »**SURR AUDIO OUT**« anschließen.

Hinweise:
Anstelle Aktiver Surround-Lautsprecher kann auch das als Zubehör erhältliche Wireless Surround System zur drahtlosen Übertragung des Surroundkanals angeschlossen werden.

ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN

Front-Boxen abnehmen

Sie können die Front-Boxen abnehmen und zur Verbesserung der Stereowirkung weiter vom Fernsehgerät entfernt aufstellen.



1 Knopf an der Seite der Lautsprecherbox mit der beiliegenden Demontagehilfe eindrücken und Lautsprecherbox nach vorne abziehen.

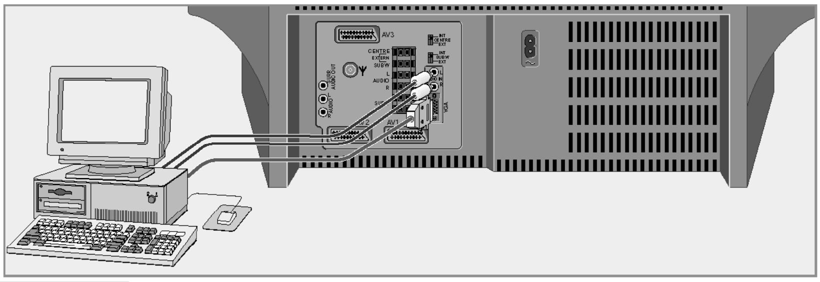
2 Beiliegende Abdeckblende anstelle der Lautsprecherbox einrasten.

3 Lautsprecherboxen mit dem beiliegenden Lautsprecherkabel an die Klemmbuchsen »**L AUDIO R**« anschließen.

ANSCHLIESSEN UND VORBEREITEN

Computer (VGA) anschließen

Sie können das Fernsehgerät als PC-Monitor verwenden.
Das Fernsehgerät kann sich auf folgende Eingangsignale einstellen:
640 x 480 Pixel, 60 Hz/31,5 kHz
640 x 400 Pixel, 70 Hz/31,5 kHz
640 x 350 Pixel, 70 Hz/31,5 kHz



1 VGA-Quelle (z.B. Computer, Spiele-Konsole) mit einem handelsüblchen VGA-Kabel an Buchse »**VGA**« anschließen.

2 Tonausgang des Computers (wenn vorhanden) mit einem handelsüblichen Cinch-Kabel an die Buchsen »**AUDIO**« anschließen.

Hinweise:
Am PC muss eine der obengenannten Auflösungen eingestellt sein (siehe Systemsteuerung des PC´s).

Das Display eines angeschlossenen Laptops muß ausgeschaltet werden (über Tastatur oder Systemsteuerung des Laptops, siehe dazu Bedienungsanleitung des Laptops).

Beim Anschluss eines Laptops muß dieser erst angeschlossen und dann eingeschaltet werden.

EINSTELLUNGEN

Fernsehgerät ein-/ausschalten

An der Vorderseite zeigt eine Leuchtanzeige durch verschiedene Farben den jeweiligen Betriebszustand an.

Grün = Betrieb.
Gelb = Stand-by (EPG-Betrieb, Copy-Betrieb).
Rot = Stand-by (Energiesparbetrieb, Timer programmiert)

Fernsehgerät einschalten

1 Am Fernsehgerät »**IO**« drücken.
Das Fernsehbild erscheint am Bildschirm.

Fernsehgerät in Bereitschaft (Stand-by) schalten

1 An der Fernbedienung »**⏻**« einmal drücken.

Fernsehgerät vollständig ausschalten

1 Am Fernsehgerät »**IO**« drücken, oder
»**⏻**« an der Fernbedienung zweimal drücken
Voraussetzung:
Ökö-Netzschalter ist aktiviert (Dialogcenter, Menü »Sonderfunktionen«).

Hinweis:
Der Öko-Netzschalter wird nicht ausgelöst, wenn ein Timer programmiert ist, oder der Kopierbetrieb eingeschaltet ist.

Wiedereinschalten ist nur mit »**IO**« am Fernsehgerät möglich.

EINSTELLUNGEN

Fernseh-Programme einstellen

Das Fernsehgerät ist mit dem automatischen Programmsuchlauf ATS euro plus ausgestattet, der Ihnen die Programmplatzbelegung abnimmt.

1 Nach dem Einschalten des Fernsehgerätes Dialogsprache »Deutsch« mit »**OK**« bestätigen.

Hinweis:
Wenn die Seite »Dialogsprache wählen« nicht erscheint, Seite mit »i« und anschließend »**OK**« aufrufen. Das Dialogcenter blendet sich ein.
Mit »△« oder »▽« »Automatische Programmierung« anwählen und mit »**OK**« bestätigen.
Mit »△« oder »▽« die Zeile »Komplette Neuprogrammierung« anwählen und mit »**OK**« bestätigen

2 Gerätestandort mit »**OK**« bestätigen.

Der automatische Programmsuchlauf startet. Der Vorgang kann je nach Anzahl der zu empfangenden Fernseh-Programme eine Minute und länger dauern.

3 Nach Beenden der automatischen Programmplatzbelegung erscheint eine Tafel mit Hinweisen zum Installationsmenü.

4 Hinweistafel mit »**TXT**« abschalten.

Die Tafel »Installation « erscheint.

EINSTELLUNGEN

Dolby-Pegel einstellen

Hinweis:
Betreiben Sie Ihr Gerät nicht mit der Standard-Lautsprecherausstattung (Links/rechts, Center, Surround), wählen Sie vor der »Dolby-Einpegelung« den Punkt »Lautsprecher Konfiguration« und stellen ein, welche Lautsprecher Sie angeschlossen haben.

1 Mit »△« oder »▽« die Zeile »Dolby-Einpegelung« wählen und mit mit »**OK**« bestätigen.

2 Alle Lautsprecher gleichlaut zueinander einstellen.

3 Einstellung mit »**TXT**« beenden.
Eine Tafel mit Hinweisen zum Easy Dialog System erscheint.

4 Mit »**TXT**« zum Fernsehbetrieb schalten.

Hinweis:
Alle Punkte der Tafel »INSTALLATION« können auch zu einem späteren Zeitpunkt im Easy Dialog Center unter Punkt »INSTALLATION« aufgerufen werden.

EASY DIALOG SYSTEM

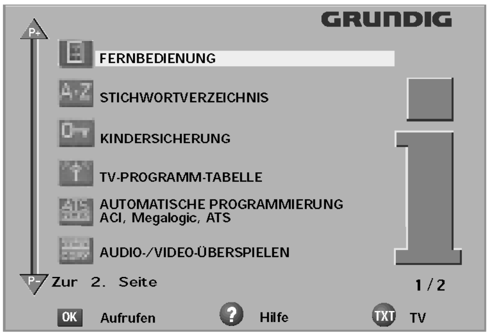
Das Easy Dialog System

Ihr Fernsehgerät ist mit einem »Easy Dialog System« ausgestattet.
Das heißt, alle Bedienhinweise sind nicht wie sonst in einer gedruckten Anleitung, sondern in Dialogfeldern enthalten, die in das Bild eingeblendet werden können.

Das Dialogcenter

Das Dialogcenter ist die Steuerzentrale Ihres Fernsehgerätes.
Hier können Sie vielfältige Einstellungen vornehmen, Informationen abrufen und gezielt Hilfen zur Bedienung Ihres Fernsehgerätes (z. B. Erklärung der Fernbedienung, Stichwortverzeichnis, Tips und Tricks) erhalten.
Probieren Sie es einfach aus. Sie können nichts falsch machen.

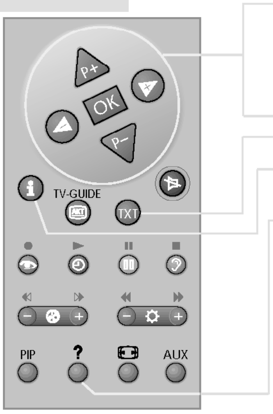
1 Mit »i« und anschließend »OK« Dialogcenter aufrufen.


GRUNDIG
P+
FERNBEDIENUNG
STICHWORTVERZEICHNIS
KINDERSICHERUNG
TV-PROGRAMM-TABELLE
AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG
ACI, Megalogic, ATS
AUDIO-/VIDEO-ÜBERSPIELEN
P–
Zur 2. Seite
1 / 2
OK Aufrufen
? Hilfe
TXT TV

– Die Dialogzeichen zeigen bei jedem Bedienschritt an, mit welchen Tasten bestimmte Funktionen ausgeführt werden können.

EASY DIALOG SYSTEM

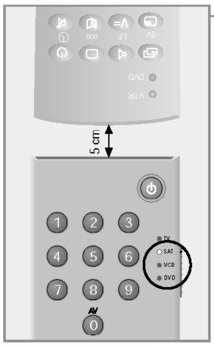
Bedienen des Easy Dialog Systems


P+
OK
P–
TV-GUIDE
TXT
PIP
?
AUX

▽, △	Bewegen des gelben Balkens nach oben/unten; bei zweiseitigen Menüs wird auf die zweite Seite „umgeblättert“.
◀ ▶	Einstellen von Werten.
OK	Aufrufen oder bestätigen der gewählten Funktion.
TXT	Zurück zum Fernsehbild.
i	DIALOG CENTER aufrufen (mit »i« und »OK«), schaltet eine Tafel zurück.
?	Kurzanleitung aufrufen.

FERNBEDIENUNG PROGRAMMIEREN

Funktionsebenen programmieren



1 Schiebeschalter auf die Funktionsebene (SAT, VCR, DVD) schieben, die Sie programmieren wollen.
– Die Anzeige der gewählten Funktionsebene leuchtet ca. drei Sekunden

2 »**AUX**« und »**3**« gleichzeitig solange drücken, bis die Anzeige der gewählten Funktionsebene stetig leuchtet.

3 Beide Fernbedienungen im Abstand von ca. fünf Zentimetern gegeneinander richten.

4 Am TP 850 C die Taste drücken, die programmiert werden soll.
Die Anzeige der gewählten Funktionsebene blinkt einmal.

5 An der Original-Fernbedienung die Tastenfunktion, die gelernt werden soll solange drücken, bis die Anzeige der gewählten Funktionsebene am TP 850 zweimal blinkt.

Hinweis:
Konnte die Funktion nicht gelernt werden, blinken alle vier Anzeigen am TP 850 C zweimal. Wiederholen Sie in diesem Fall die Schritte **3** bis **5**.

6 Einstellung beenden, dazu »**AUX**« und »**3**« gleichzeitig drücken.
Die Anzeige blinkt zweimal.

FERNBEDIENUNG PROGRAMMIEREN

Zurücksetzen

Sie können die Fernbedienung in den Zustand der Werksauslieferung zurücksetzen.

Zurücksetzen einer Funktionsebene

1 Schiebeschalter auf die Funktionsebene (SAT, VCR, DVD) schieben, die zurückgestellt werden soll.

2 »**PIP**« und »**6**« solange gleichzeitig drücken, bis die Anzeige der gewählten Funktionsebene zweimal blinkt.

Zurücksetzen aller Funktionsebenen (außer TV)

1 Schiebeschalter auf die Funktionsebene TV schieben.

2 »**PIP**« und »**6**« solange gleichzeitig drücken, bis die Anzeigen der Funktionsebenen »SAT«, »VCR«, »DVD« zweimal blinken.

KUNDENINFORMATION

Service-Hinweise für den Fachhandel:

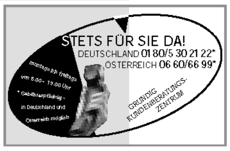
Das Gerät darf nur mit dem beiliegenden Netzkabelset betrieben werden. Es verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Für Ersatzzwecke bestellen Sie bitte bei einer Kundendienst-Stelle nur das Netzkabelset mit der Bezeichnung »GWN 9.22/Sachnummer 8290.991-316«.

CE Das Produkt erfüllt die Forderungen folgender EU-Richtlinien: 73/23/EWG Richtlinie betreffend elektrische Be-triebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen.
89/336/EWG Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit.

Das Gerät entspricht den Normen:
EN 60065, EN 55013, EN 55020

Das Gerät entspricht der Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen. Die Röntgenstrahlung – verursacht durch die Bildröhre – ist ausreichend abgeschirmt und darum völlig ungefährlich. Beschleunigungsspannung max. 34 kV/mittlerer Strahlstrom 1,6 mA.
Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere Verändern der Hochspannung oder Einbau eines anderen Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. So veränderte Geräte entsprechen nicht mehr dieser Zulassung und dürfen nicht betrieben werden.

GRUNDIG Kundenberatungszentrum

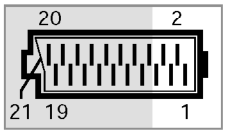


Haben Sie Fragen?
Unser Kundenberatungszentrum steht Ihnen werktags stets von 8.00 – 19.00 Uhr zur Verfügung.

KUNDENINFORMATION

Kontaktbelegung EURO-AV-Buchse

Wenn Sie an das Fernsehgerät Zusatzgeräte anschließen wollen (z. B. Computer, Verstärkeranlage), dann kann Ihr Fachhändler anhand der folgenden Anschlusstabelle eine normgerechte Verbindung herstellen:



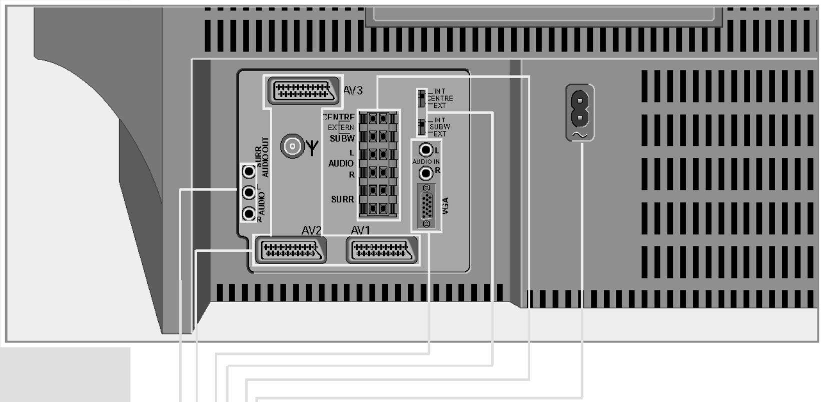
Stift Signal
1 = Audio Ausgang rechts
2 = Audio Eingang rechts
3 = Audio Ausgang links
4 = Audio Masse
5 = Blau Masse
6 = Audio Eingang links
7 = RGB Blau Eingang
8 = Schaltspannung
9 = Grün Masse
10 = Datenleitung (MEGALOCIG)
11 = RGB Grün Eingang
12 = –
13 = Rot Masse
14 = Masse
15 = RGB Rot Eingang, (S-Video = Chroma)
16 = RGB Schaltspannung
17 = Video Masse
18 = RGB Schaltspannung Masse
19 = Video Ausgang
20 = Video Eingang, S-Video = Luminanz)
21 = Abschirmung/Masse

Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions. For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

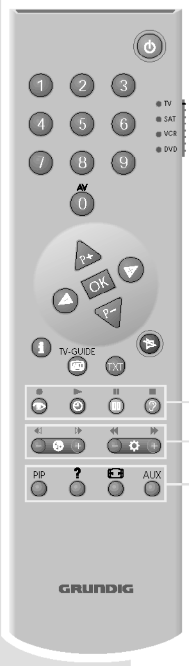
AT A GLANCE

The back of the TV set


AV3
CENTRE
EXTERN
SUBW
L
AUDIO
R
SURR
SURR AUDIO OUT
AUDIO
AV2
AV1
INT CENTRE EXT
INT SUBW EXT
L AUDIO IN R
VGA

~	Mains cable connection socket.
CENTRE	Clamping terminal for centre speaker.
SURR	Clamping terminals for surround speakers.
L AUDIO R	Clamping terminals for front speakers.
INT CENTER EXT	Jumper for centre loudspeaker.
INT SUBW. EXT	Jumper for subwoofer.
VGA / L AUDIO IN R	PC connection socket.
AV 1, AV2, AV3	Euro/AV sockets.
Y	Aerial input (for house aerial).
R AUDIO L	Output sockets for hifi system.
SURR AUDIO OUT	Output sockets for active surround speakers.

AT A GLANCE


1
2
3
4
5
6
7
8
9
TV
SAT
VCR
DVD
AV
0
P+
OK
P–
TV-GUIDE
TXT
PIP
?
AUX
GRUNDIG

👁	Picture settings, calls up the »PICTURE SETTINGS« menu.
⏲	Clock time on/off.
◫	Still picture.
👂	Sound settings, calls up the »SOUND SETTINGS« menu.
- ◐ +	Colour contrast.
- ☼ +	Brightness.
PIP	Press once = double window (TV picture and teletext in the screen windows), press twice = picture-in-picture.
?	Brief instructions
⊟	Picture format switch-over
AUX	Preselection button for various functions.

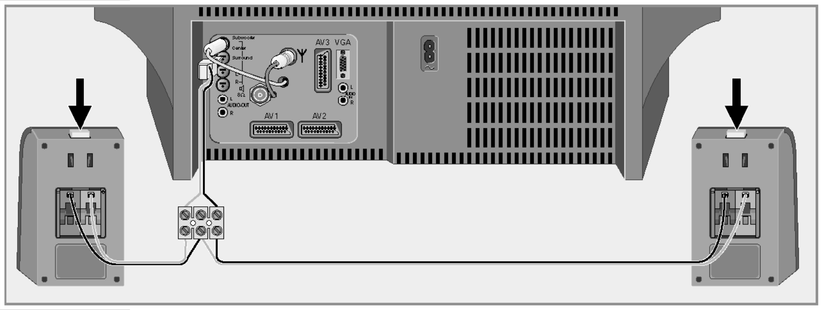
CONNECTION AND PREPARATION

Connecting speakers

For Dolby Surround ProLogic operation, you must connect the surround speakers supplied.

1 Connect the loudspeakers to the clamping terminals on the picture screen. Press down the clamping lever to insert the loudspeaker cable into the terminals. Insert the »–« core of the loudspeaker cable into the black (–) terminal and the »+« core (marked or coloured core) into the red terminal.

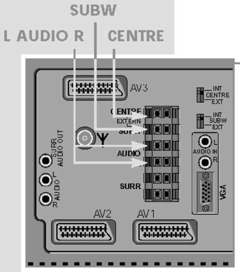
Connecting surround speakers (standard setting)


Subwoofer
Center
Surround
AV3
VGA
AUDIO OUT
AV1
AV2

1 Connect the surround boxes supplied to the upper clamping terminal »**SURR**«.

Note:
If several speakers are connected to the »**SURR**« clamping terminal, be sure that the nominal impedance of 4 Ohms is reached.

CONNECTION AND PREPARATION


SUBW
L AUDIO R
CENTRE
AV3
INT
CENTRE
EXT
INT
SUBW
EXT
CENTRE
EXTERN
SUBW
AUDIO
SURR
AUDIO OUT
AUDIO
AUDIO IN
VGA
AV2
AV1

Connecting external speakers

1 Connect external front loudspeakers to the »**L AUDIO R**« clamping terminals.

2 Connect an external centre loudspeaker to the »**EXTERN CENTRE**« clamping terminal.

3 Connect an external subwoofer to the »**EXTERN SUBW**« clamping terminal.

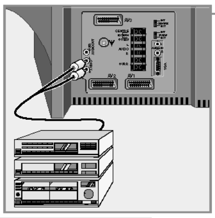
Note:
If an external centre speaker is connected, the »**INT CENTERE EXT**« jumper must be positioned so that its notch points to the »**EXT**« position.

If an external subwoofer is connected, the »**INT SUBW EXT**« jumper must be positioned so that its notch points to the »**EXT**« position.

CONNECTION AND PREPARATION

Connecting a hifi system or active loudspeakers (left, right, surround)

Instead of using the television speakers as front speakers, you can use the loudspeakers of your hifi system or active front speakers.



1 Connect the hifi system or the active left/right speakers to the »**L AUDIO R**« Cinch sockets.

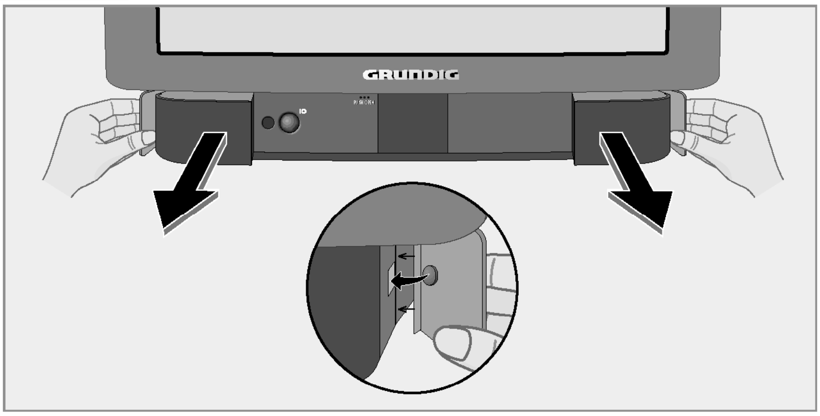
2 Connect the active external surround loudspeakers to the »**SURR AUDIO OUT**« Cinch socket.

Note:
It is possible to connect a wireless surround system (optional accessory) for the wireless transmission of the sourrround channel instead of the active surround loudspeakers.

CONNECTION AND PREPARATION

Taking off the front speakers

You can take the front speakers off and improve the stereo effect by putting them further away from the TV set.



1 Depress the button on the side of the speaker with the help of the tool supplied and pull off the speaker.

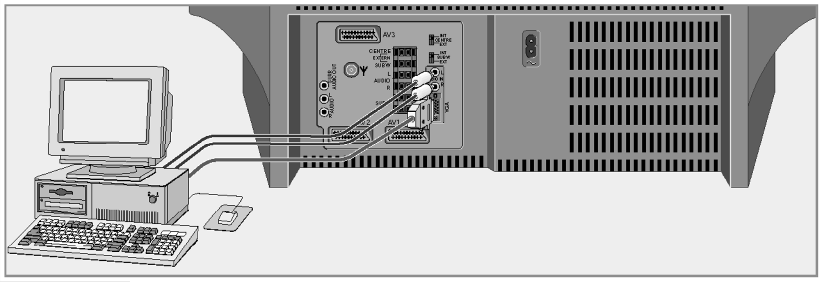
2 Where the speakers were, lock the trimplates (included) into place.

3 Connect the speakers to the »**L AUDIO R**« clamping terminals using the speaker cable supplied.

CONNECTION AND PREPARATION

Connecting a PC (VGA)

You can use the TV set as a PC monitor.
The television set can set itself to the following input signals:
640 x 480 Pixel, 60 Hz/31.5 kHz
640 x 400 Pixel, 70 Hz/31.5 kHz
640 x 350 Pixel, 70 Hz/31.5 kHz



1 Connect the VGA source (e.g. computer, games console) to the »**VGA**« socket using a commercially available VGA cable.

2 Connect the computer's audio output (if available) to the »**AUDIO**« sockets using a commercially available Cinch cable.

Note:
One of the above-mentioned resolutions must be set on the PC (see the PC's system control).

The display of a connected laptop computer must be switched off (using the keyboard or the laptop's system control; see the operating manual of the laptop).

When using a laptop, it has to be first connected and then switched on.

SETTINGS

Switching the TV set on/off

An LED next to the mains switch indicates the current operating mode by a corresponding colour.

Green = Operation.
Yellow = Standby (EPG mode, copy mode).
Red = Standby (energy saving mode, timer programmed).

Switching the TV set on

1 Press »**IO**« on the TV set.
The TV picture appears on the screen.

Switching the TV set to standby

1 Press »⏻« on the remote control once.

Switching the TV set off definitely

1 Press »**IO**« on the TV set, or
press »⏻« on the remote control twice.
Condition:
The ecologic switch must be activated (Dialog Centre, »Special Functions« menu).

Note:
The ecologic switch is not activated if a timer is programmed or the copy mode activated.

Switching on again is only possible with »**IO**« on the TV set.

SETTINGS

Programming TV channels

The TV set is equipped with the automatic tuning system "ATS euro plus" which carries out channel position assignment for you.

1 After switching on the TV set, select he »English« dialog language and confirm with »**OK**«.

Note:
If the »Select dialog language« page does not appear, press »**i**« and then »**OK**« to display the Dialog Centre menu.
Use »P+« or »P–« to select the »AUTOMATIC PROGRAMMING« row then confirm with »**OK**«.
Use »P+« or »P–« to select the »Complete Reprogramming when moving house« row then confirm with »**OK**«.

2 Confirm your country with »**OK**«.

The automatic tuning system is started. Depending on the number of channels which can be received, the search can take one minute and more.

3 When the automatic allocation of the channel positions is completed, a table with information about the installation menu is displayed.

4 Press »**TXT**« to exit this table.

The »INSTALLATION« menu is displayed.

SETTINGS

Setting the Dolby level

Note:
If you do not operate the TV set with the standard loudspeaker configuration (left/right, centre, surround), select the »Speaker configuration« menu prior to setting the Dolby level and select there the loudspeakers connected.

1 Use the »P+« or »P–« button to select the »Dolby level adjustment« row then confirm with »**OK**«.

2 Adjust the same volume level for all loudspeakers.

3 End the setting with »**TXT**.
A table with information about the Easy Dialog System appears.

4 Press »**TXT**« to switch to TV operation.

Note:
It is possible to call up all functions of the »INSTALLATION« menu also later in the Easy Dialog Centre under »INSTALLATION«.

EASY DIALOG SYSTEM

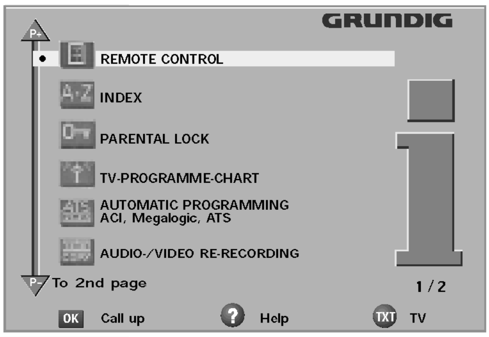
The Easy Dialog System

Your TV set is equipped with the Easy Dialog System.
That means that operating instructions are not, as is usual, in a printed manual, but rather appear on the screen as dialog fields.

The Dialog Centre

The Dialog Centre is the control centre for your TV set.
Here you can make a variety of settings, call up information, and get specific help for operating your television (e.g. info about the remote control, a list of key words, tips and tricks).
Just try it out. You can't do anything wrong.

1 Call up the Dialog Centre witht »i« and then »OK«.


GRUNDIG

- ● REMOTE CONTROL
- INDEX
- PARENTAL LOCK
- TV-PROGRAMME-CHART
- AUTOMATIC PROGRAMMING ACI, Megalogic, ATS
- AUDIO-/VIDEO RE-RECORDING

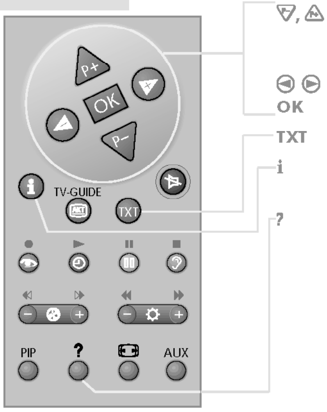
P– To 2nd page 1 / 2

OK Call up ? Help TXT TV

– At every step of operation, the dialog symbols show which buttons can be used to carry out particular functions.

EASY DIALOG SYSTEM

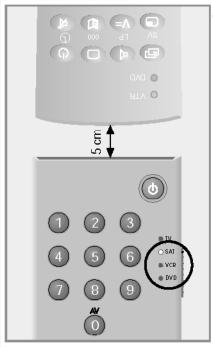
Operating the Easy Dialog System



▽, △	Move the yellow bar up/down. With two-paged menus, the second page will be turned to.
◀ ▶	Change settings.
OK	Calls up or confirms selected functions.
TXT	Back to TV picture.
i	Acces to the Dialog Centre (with »i« and »OK«), one page back.
?	Calls up brief instructions.

PROGRAMMING THE REMOTE CONTROL

Programming function levels



1. Move the slide-switch to the function level (SAT, VCR, DVD) you want to programme.
   – The display of the selected function level lights up for about three seconds.

2. Simultaneously press »**AUX**« and »**3**« until the display of the selected function level lights continuously.

3. Point both remote controls at each other at a distance of about five centimeters.

4. Press the button on the TP 850 C which is supposed to be programmed.
   The display of the selected function level flashes once.

5. Press the function button which is supposed to be learned on the original remote control until the display of the selected function level on the TP 850 flashes twice.

   Note:
   If the function could not be learned, all four displays on the TP 850 will flash twice. In this case, repeat steps **3** to **5**.

6. To finish the settings, simultaneously press »**AUX**« and »**3**«.
   The display flashes twice.

PROGRAMMING THE REMOTE CONTROL

Reset

You can reset the remote control back to the settings it was given in the factory.

Resetting a function level

1. Move the slide-switch to the function level (SAT, VCR, DVD) which is supposed to be reset.

2. Simultaneously press »**PIP**« and »**6**« until the display of the selected function level flashes twice.

Resetting all function levels (except TV)

1. Move the slide-switch to the TV function level.

2. Simultaneously press »**PIP**« and »**6**« until the displays of the function levels »SAT«, »VCR«, »DVD« flash twice.

CUSTOMER INFORMATION

Service information for the specialized dealer:

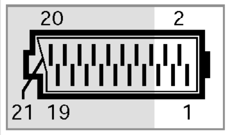
The TV set may be operated only using the mains cable set supplied.
It prevents mains interference and is an integral part of the appliance approval.
For replacement purposes, please order only the mains cable set with the designation "GWN 9.22/part number 8290.991-316" from an approved after-sales service.

CE The product meets the requirements of the following EU guidelines:
73/23/EEC guideline on electrical equipment for use with certain voltage limits.
89/336/EEC guideline on electromagnetic compatibility.

The appliance complies with the standards:
EN 60065, EN 55013, EN 55020

CUSTOMER INFORMATION

Contact assignment for the EURO-AV socket



If you want to connect an other appliance to the TV set (e.g. computer, amplifier), your specialist dealer can establish a proper connection using the following connection table:

pin signal
1 = audio output right
2 = audio input right
3 = audio output left
4 = audio ground
5 = blue ground
6 = audio input left
7 = RGB blue input
8 = switching voltage
9 = green ground
10 = data line (MEGALOGIC)
11 = RGB green input
12 = –
13 = red ground
14 = ground
15 = RGB red input (S Video = Chroma)
16 = RGB switching voltage
17 = video ground
18 = RGB switching voltage ground
19 = video output
20 = video input, (S Video = luminance)
21 = shielding/ground

Ⓓ Service- und Sonderfunktionen

1. Einschaltfunktionen

1.1 ATS-Reset

Netzschalter "EIN" mit gedrückter Nahbedientaste "L+".
- Gerät wird mit Analog-Grundwerten geladen
- ATS-Bit wird gesetzt. Diese Option löst beim nächsten Einschalten das ATS europlus aus. Die bisherige Programmbelegung (Senderkanäle) wird gelöscht.
- Schutzschaltungs-und Betriebsstundenzähler (im Menü "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL") werden auf Null gesetzt .

1.2 ATS Start

Über Menü –> "Dialogsprache einstellen" –> "Gerätestandort einstellen" –> Taste "OK" drücken, das Auto Tuning System (ATS) starten.
Der ATS sucht mit aufsteigender Frequenz, angezeigt wird der Kanal. Bei der Ländereinstellung F und *übrige kann wahlweise auf Kanal- oder Frequenzanzeige umgeschaltet werden.

Das ATS-System ermittelt die Senderkennung bzw. das ACI-Signal.
Wird ein ACI-Sender gefunden, bricht der ATS-Suchlauf ab und die ACI-Daten werden übernommen und in der Programmtabelle gespeichert. Beim Wechsel von ATS auf ACI ist für 5s mit der Taste "TXT" ein ACI-Abbruch möglich.
Tastendruck "TXT" oder "**i**" bricht den ATS-Lauf ab. ATS- Bit wird nicht zurückgesetzt.
ATS-Bit zurücksetzen ohne die bestehende Programmbelegung zu verändern:
Nach Abbruch des Suchlaufes mit "TXT" oder "**i**" die Taste "AUX" –> "grüne Taste" Kanaldirekteingabe anwählen und die Feinabstimmung um einen Schritt verstimmen und wieder zurücksetzen.
Nach dem Abspeichern ist das ATS-Bit zurückgesetzt.
Weiterhin wird für die Programme 1...99 der Lautstärkeoffset zurückgesetzt und die Grundwerte für "Lumadelay" und "Peaking", sowie das länderbezogene Peribit vorbelegt.

1.3 Mittelwerte / Notdatensatz laden (ROM-Daten)

Dies ist nur einmal nach NVM- oder µP-Wechsel möglich.
Nach Austausch des CIC80095 (NVM) muß das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet werden.
Nahbedientaste "P-" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.
Durch diesen Vorgang wird die Kindersicherung deaktiviert und die nachfolgenden Daten aus dem EPROM IC 80070 in den NVM CIC80095 kopiert:

CIC80095:
(gerätespezifische Daten, über das Dialog Center einstellbar)
- Bildgeometrie
- Cut Off-Einstellung grün und blau (Weißabgleich)
- AFC-Reference
- OSD-Position und PIP-Position vertikal und horizontal
- Fertigungsdaten
- Sonderfunktionen, über das Dialog Center einstellbar, (ATS mit Sprache und Land, einschalten mit AV, Frequenz-Bit, AV1 bzw. AV2 S-Buchse, Balkeneinblendung, Megalogiceinblendung, Formatumschaltung und Bildformat, AVL, Bildröhre)
- Analogwerte (z. B. Helligkeit, Lautstärke, Farbstärke, SW-Kontrast)
- Perfect Clear
- Blauer Bildschirm
- Ökoschalter
- Security
- Bild- und Toneinstellung
- Frequenz, Kanalnummer, Senderkennung, Peri, Finetuning, Norm, Luma, Noise, Text/Menü, Umkehrpunkt, Lautstärke Offset
- letzte AV-Stellung (AV1...4) und letztes Programm
- Farbton
- Buchsenbelegung
- PIP-Position
- Record-Programm und Record-Timer

1.4 Speicherbelegung CIC38091 (SAT-Baustein).

- SAT-Kennung, Video-Daten (HUB, H/V), Tonfrequenz "High" und "Low"
- SAT-Kennung, Peri, Finetuning, Kanalnummer
- Tonfrequenz High/Low, Video-Daten (HUB, H/V)
- Luma, Noise, Norm, Text/Menü
- Laut-Fine, Ton Peak
- Senderkennung
- LNC-Frequenz

1.5 Programmsperre (Kindersicherung)

Die Tastenfolge "7 0 3 8 5 8 0" hebt die persönliche Kennzahl auf.

1.6 EPROM-Versionsnummer

Mit Taste "**i**" das Menü "DIALOG CENTER" –> OK aufrufen. Taste "AUX" zeigt die Versionsnummer des EPROMS an.

1.7 PIP-Position (nur mit PIP-Baustein)

Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird der PIP-Mode aufgerufen.
Mit den Tasten ▶ ◀ ist die horizontale Position einstellbar.
Mit den Tasten ▲ ▼ ist die vertikale Position einstellbar.
Mit der Format-Taste kann die PIP-Position oben rechts/links, unten rechts/links gewechselt werden.
Mit "OK" Position speichern.
Hinweis: VGA- oder RGB-Signale können nicht als PIP-Bild eingeblendet werden.

1.8 Service - Mode Programm (zur Fehlersuche im I^2C-Bus)

Diese Fehlermeldungen beziehen sich nur auf Störungen im I^2C-Bus, also auf Bausteine oder Schaltkreise bei denen keine Rückmeldung (Acknowledge) über den I^2C-Bus erfolgt. Beispielsweise keine Betriebsspannung am Baustein, Unterbrechung der Leiterbahn oder I^2C-Schnittstelle defekt.

1.8.1 I^2C-Bus, IC Test

In diesem Fehlersuchprogramm fragt der Mikroprozessor CIC80050 die am I^2C Bus angeschlossenen Bausteine oder Schaltkreise ab und zeigt sie als auszählbare Blinkfolge an der LED im Bedienteil an.

Nahbedientaste "P+" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Die Anzahl der Blinkimpulse zeigt den defekten Baustein lt. Tabelle an.
Beispiel der Blinkfolge:

rote LED blinkt schnell 10s
gelbe LED leuchtet 4s
grüne LED blinkt (z.b. 2x) = Zehnerstelle (2)

gelbe LED leuchtet 4s
grüne LED blinkt (z.B. 8x) = Einerstelle (8)

Ergebnis = 28

Mit der Nahbedientaste "L+" können evtl. weitere fehlerhafte Schnittstellen ermittelt werden.

IC-Bezeichnung	Blink-Frequenz	Fehlerhafter Baustein/Schaltkreis
VPC (alle Typen)	1	Feature-Box
CIP3250	2	Feature-Box
SDA5275	7	Prozessor Modul
TEA6425	13	Chassis (IC43570)
TEA6425	14	Chassis (IC43670)
TEA6420	16	Chassis
M24C16 (NVM)	18, 19, 21-26	Prozessor Modul
SDA9280	27	Feature-Box
SDA9362	28	Feature-Box
TDA4780	29	Chassis

2. Sonderfunktionen im Dialog Center

2.1 Ökonetzschalter aktivieren bzw. deaktivieren

Das Menü "Ökonetzschalter" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SONDERFUNKTIONEN" –> "OK" aufrufen.
Mit den Tasten ▶ ◀ auf "aus" oder "1h...4h" stellen.
Bei aktiviertem "Ökonetzschalter" trennt der Netzschalter das Gerät durch zweimaligen Tastendruck der Fernbedientaste "⏻" vom Netz.

2.2 Einschalten mit Programm "1" oder "AV"

Das Menü "Einschalten mit" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SONDERFUNKTIONEN" –> "OK" aufrufen.
Mit den Tasten ▶ ◀ auf "Programm" oder "AV" stellen.

2.3 "Bild-/Tonskala" sichtbar oder unsichtbar für alle Programme

Das Menü "Bild-/Tonskala" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SONDERFUNKTIONEN" –> "OK" aufrufen.
Bei "unsichtbar" erscheinen keine Balkenanzeigen für die Analogwerte.

2.4 "Megalogic-Info" (nur wenn Megalogic-Gerät erkannt wurde).
Das Menü "Megalogic-Info" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SONDERFUNKTIONEN" –> "OK" aufrufen.
Mit den Tasten ▶ ◀ kann die Megalogic-Steuerung auf ein (mit) bzw. aus (ohne) geschaltet werden.

2.5 AVL ("Automatic Volume Limiter" (nur optional)

Die Anzeige "Automatische Lautstärkebegrenzung" erscheint nur, wenn der MSP3410D (IC32300) mit AVL-Funktion im Gerät erkannt wurde.
In Stellung "ein" regelt der Ton-IC bei erhöhter Senderlautstärke (z. B. erhöhter HUB bei der Werbung) die Lautstärke intern auf den normalen Wert zurück.

3. Offene Service-Einstellungen

3.1 Farbdeckung

Das Menü "Farbdeckung" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ wird die Farbdeckung (Luma-Delay) programmplatzbezogen eingestellt.
Bei Geräten mit PIP-Baustein ist die Farbdeckung des PIP-Bildes zusätzlich einstellbar.

3.2.1 Formatumschaltung über Senderkennung BLD bzw. WSS

Mit der Fernbedientaste " ⊟ " kann das Bildformat in Abhängigkeit vom Bildschirm (4:3/16:9-Bildrohr) umgeschaltet werden.
Bei 16:9-Geräten wird in Stellung "auto" bei jedem Statuswechsel in Abhängigkeit der Sender-Information (**W**ide **S**creen **S**ignaling Bit) das Bild über den **B**lack **L**ine **D**etector automatisch auf das entsprechende Format geschaltet.

3.2.2 Formatumschaltung mit Schaltspannungs-Auswertung

Das Gerät paßt in Abhängigkeit von der an Pin 8 der aktiven EURO-AV-Buchse anstehenden Spannung das Bildformat an. Die Bildformat-Umschaltung ist bei AV-Betrieb für die AV-Buchse aktiv (AV 1, AV 2, AV 3).

bei 16:9-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V –> 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V –> 0/12V
16:9	-	altes Format *
Cinema Zoom	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *
14:9	16:9	altes Format *

bei 4:3-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V –> 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V –> 0/12V
16:9	-	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *

* unter altem Format wird das letzte vor dem Spannungswechsel manuell eingestellte Bildformat verstanden.

3.3 Rauschreduktion P1...99 bzw. P1...199 (bei SAT-Baustein)

Das Menü "Rauschreduktion" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie die Rauschreduktion für die **Programme 1...99** bzw. 1...199 auf "aus", "schwach" oder "automatisch" stellen.
Bei "manuell" wird angezeigt, daß ein oder mehrere Programme unterschiedliche Einstellungen haben.

3.4 Decoder P1...99 bzw. P1...199 (bei SAT-Baustein)

Das Menü "Decoder" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie den Decoder für alle Programme auf "aus" oder "ein" stellen. In Stellung "manuell" kann die Decoderumschaltung für die einzelnen Programme auf unterschiedlicher Eingabe, wie "aus" oder "ein" stehen.

3.5 Bildschärfe

Das Menü "Bildschärfe" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie die Bildschärfe für alle Programme in drei Schritten verändern.

3.6 Decoder P. für verschlüsselte Sendungen

Das Menü "Decoder-Ton P." mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie programmplatzbezogen für verschlüsselte Sendungen einen analogen oder digitalen Decoder auf interne oder externe Umschaltung stellen.

3.7 IR-Dataprogrammer (nur mit terr. Baustein)

Das Menü "IR-Dataprogrammer" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" aufrufen. Mit der Taste "OK" können mit dem IR-Dataprogrammer 2 max. 99 Programmplätze mit Daten für Kanal, Norm, Peri, 4-stellige Sendereinblendung, Finetuning-Mitte und Lautstärke-Offset "0" abgespeichert werden.
Der Programmer AP überträgt nur Kanäle und die 4-stelligen Senderkennzeichen mit Finetuning Mitte und Lautstärke-Offset "0".

3.8 Rotation

Das Menü "Rotation" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" aufrufen. Mit den Tasten ▶ ◀ können Sie den Darstellungswinkel zum Bildschirm auf Null abgleichen.
N/S-Trapez im Geometriemenü.

4. Service-Einstellungen für den Fachhandel

4.1 AFC-Referenz

Sender mit genormtem Kanalraster ohne Finetuning im Band 1 einspeisen.
Das Menü "AFC-Referenz" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Nach Tastendruck "OK" erscheint der automatisch ermittelte AFC-Wert (Siehe Abgleich Punkt 4).

4.2 Hosiden-Buchse

Das Menü "Hosiden-Buchse" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Mit den Tasten ▶ ◀ auf "mit" oder "ohne" stellen
(z.B. nach Wechsel des EPROM).

4.3 Weißabgleich

Das Menü "Weißabgleich" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Mit den Tasten ▶ ◀ ist der Wert für "grün" und "blau" einstellbar (Siehe Abgleich Punkt 6).

4.4 EGP-Flash löschen

Das Menü "EGP-Flash löschen" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Nach Tastendruck "OK" wird der Inhalt des EGP-Flash gelöscht.

4.5 Schutzschaltung

Das Menü "Schutzschaltung" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Schutzschaltungs-und Betriebsstundenzähler können abgelesen, bzw. nach jeden ATS-Reset auf Null gesetzt werden.

4.6 Einschalten mit

Das Menü "Einschalten mit" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Mit den Tasten ▶ ◀ auf "Testbild" oder "TV" stellen.

4.7 Blauen Bildschirmhintergrund ein/ausschalten

Das Menü "Blauer Bildschirm" mit Taste "i" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Mit den Tasten ► ◄ auf "ein" oder "aus" stellen.

4.8 Bildröhrentyp

Das Menü "Bildröhrentyp" mit Taste "i" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Bildröhrentyp eingestellen (Siehe Abgleich Punkt 7).

4.9 Telepilot

Das Menü "Telepilot" mit Taste "i" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Mit den Tasten ► ◄ auf den zum Gerät beiliegenden Telepilot stellen.

4.10 Terr. Tuner Modul

Das Menü "Terr. Tuner Modul" mit Taste "i" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Mit den Tasten ► ◄ auf eingebauten Tuner stellen.

4.11 Geometrie

Das Menü "Geometrie" mit Taste "i" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Mit Geometrie-Testbild Geometrie einstellen (siehe Abgleich Punkt 10).

4.12 SAT vorprogrammieren (nur mit bestücktem SAT-Baustein)

Das Menü "SAT vorprogrammieren" mit Taste "i" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> " "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Mit der Taste "OK" bestätigen. Dadurch wird z. B. nach Wechsel des EEPROM CIC38091 (SAT-Baustein) aus dem EPROM CIC80070 die gespeicherte SAT-Sendertabelle übertragen.

4.13 Watchdog On/Off

"Watchdog" mit Taste "i" über "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> aufrufen.
Watchdogtimer wird im 20s -Takt zurückgesetzt. Fehlt der Impuls innerhalb dieser Zeit, wird ein Neustart ausgelöst.
Watchdog ausschalten:

- mit der grünen Taste der Fernbedienung auf "Off" stellen oder
- Netzschalter ein bei gedrückter P+/Taste oder
- Netzschalter ein bei gedrücker P-/Taste

5. Ton-Einstellungen

Mit blauer Taste –> "OK" das Menü "TON-EINSTELLUNGEN" aufrufen.

5.1 Tonpegel Px

Programmplatzbezogener Lautstärke-Offset zum Ausgleich von Lautstärkeunterschieden zwischen den einzelnen Sendern.
Der eingestellte Wert wird beim Verlassen des Menüs gespeichert.
(Auf AV-Plätzen ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

5.2 Balance

Lautstärke-Einstellung zwischen linkem und rechtem Kanal

5.3 Equalizer

Einstellmenü für 5-Band-Equalizer

5.4 Basisbreite

Umschaltbar zwischen "normal" und "breit".
(nicht bei Dolby Surround und Virtual Dolby)

5.5 Tonumschaltung und Kopfhörer-Tonumschaltung

Mit den Tasten ► ◄ sind je nach Sender-Norm verschiedene Einstellungen anwählbar:

- "Mono": bei reinen Mono-Sendungen (Anzeige nicht änderbar)
- "Mono A / Mono B": bei 2-Ton-Sendungen
- "Stereo / Mono": bei schlechtem Stereo-Ton kann auf Mono geschaltet werden
- "Nicam / FM"
- "Nicam A / Nicam B / FM"
- "Nicam Stereo / FM"

5.6 Audio-Ausgang

Mit den Tasten ► ◄ auf "fest" oder "regelbar" stellen.
(mit 2-Kanal-NF-Baustein ohne Line Out ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

5.7 Lautsprecher-Ausg.

Mit den Tasten ► ◄ auf "ein" oder "aus" stellen.
(mit 2-Kanal-NF-Baustein ohne Line Out ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

6. Bild-Einstellungen

6.1 Grundeinstellung

Mit roter Taste das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen. Über die Menüführung sind die Einstellungen "Persönliche Werte", "Am Tag", "Am Abend" und "Soft" anwählbar (rote Taste). Die "Persönliche Werte"-Einstellung läßt eine Regulierung von Kontrast, Bildschärfe, Rauschreduktion und Weißbalance zu. In den anderen Einstellungen sind bestimmte Werte fest vorgegeben.

Abweichungen der Einstellungen gegenüber "Persönliche Werte":

- "Am Tag": Rauschreduktion und Bildschärfe beliebig, Vollkontrast und geänderte Weißbalance.
- "Am Abend": Rauschreduktion und Bildschärfe beliebig, reduzierter Kontrast und geänderte Weißbalance.
- "Soft": Rauschreduktion Mitte, minimale Bildschärfe, reduzierter Kontrast und Weißbalance beliebig.

6.2 Bildschärfe

Mit roter Taste –> "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Bildschärfe" anwählen.
Mit den Tasten ► ◄ können Sie die "Bildschärfe" programmplatzbezogen in drei Schritten verändern.

6.3 Perfect Clear

Mit roter Taste –> "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Perfect Clear" anwählen.
Mit den Tasten ► ◄ können Sie "Perfect Clear" ein- bzw. ausschalten.

6.4 Kammfilter

Mit roter Taste –> "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Kammfilter" anwählen.
Mit den Tasten ► ◄ können Sie programmplatzbezogen zwischen den Einstellungen "aus" und "automatik" wählen.
(Im VGA-Betrieb ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

6.5 Rauschreduktion

Mit roter Taste –> "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Rauschredukt" anwählen.
Mit den Tasten ► ◄ können Sie die Rauschreduktion programmplatzbezogen zwischen "aus", "auto", "schwach" und "stark!" stellen ("stark!" nicht speicherbar).

6.6 Zeilenflimmer-Reduktion

Mit roter Taste –> "OK" das Menü "BILD-EINSTELLUNGEN" aufrufen und "Zeilenflimmer-Redukt." anwählen.
Mit den Tasten ► ◄ können Sie zwischen den Einstellungen "aus" und "automatik" wählen.
(Im VGA-Betrieb ist dieser Menüpunkt nicht vorhanden).

7. Einstellungen über die Senderbelegung

Programmbezogene Einstellungen über die Senderkennung schalten das Gerät in einen Zwangsmode. Dadurch wird die automatische Auswertung unterdrückt.

7.1 Maximale Programmnummer (Umkehrpunkt)

Das Menü "TV-PROGRAMM-TABELLE" mit Taste "i" über "DIALOG CENTER" –> "OK" aufrufen und gewünschten Sender mit "grüner Taste" aktivieren.
Nach Eingabe der Kanalziffer "00"' auf einem beliebigen Programmplatz, können mit den Tasten ▲ ▼ die nachfolgenden Programme nicht mehr fortgeschaltet werden. Liegt der Umkehrpunkt ≤ 10 ist nur eine einstellige, ≤100 nur eine zweistellige Programmplatzwahl möglich.

7.2 Zwangseinstellungen im Programm-Mode

Das Menü "TV-PROGRAMM-TABELLE" mit Taste "**i**" über "DIALOG CENTER" –> "OK" aufrufen und gewünschten Sender mit "blauer Taste" aktivieren.
Um Einstellungen über Senderkennung zu aktivieren, muß an der 4. Stelle von links ein Komma eingegeben werden. An der 5. und 6. Stelle befinden sich die eigentlichen Schaltinformationen (siehe Tabelle). Die ersten drei Stellen der Senderkennung können beliebige Zeichen enthalten.

Beispiel: XXX,MO nur Monoton

Bei richtiger Einstellung wird als Senderkennung nur die ersten 3 Stellen angezeigt, die Schaltinformation wird unterdrückt.

Anzeige: XXX

Mögliche Schaltstellungen:

Senderkennung		erzwingen von
XXX,MO	->	Zwangsmono bei Stereosendungen
XXX,2T	->	Selektion 2.Tonträger bei Zweitonsendungen
XXX,AF	->	AFC-Regelung aktiv
XXX,AV	->	VCR-Zeitkonstante aktiv

8. Einstellung der Analogwerte

Die zuletzt eingestellten Analogwerte werden nach ca. 10s, oder beim Wechsel in die AV-Programmplätze oder umgekehrt, automatisch gespeichert. Unterschreiten Sie für die nachfolgenden Werte den Minimalwert lt. Tabelle, wird beim Einschalten des Gerätes oder Wechsel von HF –> AV der Optimalwert initialisiert (eingestellte Werte werden nicht gespeichert).
Die terrestrischen Programme und die AV-Stellungen haben jeweils getrennte Analogwerte.

	Minimalwert	Optimalwert
Lautstärke	–	31
Kopfhörer. Lautst.	10	31
Helligkeit	10	32
Farbkontrast	10	32
Kontrast	10	57

GB Service and Special Functions

1. Switching-on Options

1.1 ATS Reset

Press and hold button "L+" on the TV and switch the mains button "ON".

- Analog default values are loaded
- ATS bit is set. This option starts the ATS europlus function the next time the TV is switched on. The previous programme allocations (channels) are cleared.
- Safety circuit counter and operating hours meter (in "SERVICE" menu) is set to zero.

1.2 ATS Start

The Auto Tuning System (ATS) is started selecting the menu –> "Adjust language on screen" –> "Adjust country" –> pressing the "OK" button.
The ATS system scans the frequencies in ascending order, indicating the channel. When setting the country F and *others, the display mode can be changed optionally to indicate either the channel or the frequency.

The ATS system determines the station identification or ACI signal.
When finding an ACI station, ATS search is stopped, the ACI data is taken over and entered into the station table. When changing from ATS to ACI it is possible during a period of 5s to stop the ACI function with the button "TXT".
Pressing the "TXT" or "i" button stops the ATS function. The ATS bit will not be reset.
Resetting the ATS bit without changing the existing channel table:
On stopping the station search function by pressing "TXT" or "i", select "AUX" –> "green button" for direct channel entry, detune the finetuning value by one step and reset it. On storing this setting, the ATS bit is reset.
Additionally, for the programmes 1...99, the volume offset is reset and the default values for "Lumadelay" and "Peaking" are stored together with the Peri-bit for the respective country.

1.3 Loading the Average Values / Emergency Data Set (ROM Data) This is only possible once on replacement of the NVM or µP.

On replacement of CIC80095 (NVM) the TV must be started with the emergency data set.
Press and hold the "P-" button on the TV and switch on with the mains button.
In doing so, the parental lock is deactivated and the following data is read out from EPROM CIC80070 and loaded into the non-volatile memory IC80095:

IC80095: (data specific to TV, can be set via the Dialog Center):

- picture geometry
- cut-off green and blue (white balance)
- AFC reference
- OSD position and PIP position, vertical and horizontal
- production data
- special functions, can be set via the Dialog Center (ATS with language and country selection, switching on with AV, frequency bit, AV1 or AV2 S-socket, display of bar scales, Megalogic data insertion, format switch-over and picture format, AVL, picture tube)
- analog values (e.g. brightness, volume, colour saturation, black/white contrast)
- Perfect Clear
- blue screen
- economy switch
- security
- picture and sound settings
- frequency, channel number, station ident, Peri, finetuning, TV standard, luminance, noise, text/menu, reversal point, volume offset
- last AV position (AV1...4) and last programme
- tint
- socket configuration
- PIP position
- record programme and record timer

1.4 Memory contents CIC38091 (SAT Module)

- SAT ident, video data (deviation, H/V), audio frequency "High" and "Low"
- SAT ident, Peri, finetuning, channel number
- audio frequeny High/Low, video data (deviation, H/V)
- luminance, noise, TV standard, text/menu
- volume fine, sound peak
- station ident
- LNC frequency

1.5 Electronic Programme Lock (parental lock)

To cancel your personal code number enter "7 0 3 8 5 8 0" in this order.

1.6 EPROM Version Number

Press button "i" to call up the "DIALOG CENTER" –> OK. Button "AUX" shows the version number of the EPROM.

1.7 PIP Position (only with PIP Module)

Depress and hold the "PIP" button on the remote control handset and switch on with the mains button to call up the PIP Mode.
Using the buttons ▶ ◀ the horizontal position can be changed.
Using the buttons ▼ ▲ the vertical position can be changed.
Using the format button, the upper right/left and lower right/left position of the PIP can be changed.
Store the position with "OK".
Note: VGA- or RGB signals cannot be inserted as a PIP picture.

1.8 Service Mode Programme (for fault finding on I^2C bus)

These error messages refer only to interferences on the I^2C bus, that is to modules or circuits which do not send an acknowledgment via the I^2C bus, e.g. no operating voltage supplied to the module, break in the circuit path or I^2C interface defective.

1.8.1 I^2C Bus, IC Test

In this fault finding programme, the microprocessor CIC80050 scans the individual modules or circuits connected to the I^2C bus and indicates them as a countable pulse sequence at the LED of the keyboard control unit.

Press and hold "P +" on the TV and switch on with the mains button.

The number of pulses indicates the defective module as shown in the table.
Example:

red LED flashes quickly for 10s
yellow LED lights for 4s
green LED flashes (e.g. 2 times) = ten's place (2)

yellow LED lights for 4s
green LED flashes (e.g. 8 times) = unit's place (8)

Result: = 28

With button "L+" on the TV it is possible to find out further defective interfaces.

Designation of IC	Number of Clocks	Defective Module/Integrated Circuit
VPC (all types)	1	Feature Box
CIP3250	2	Feature Box
SDA5275	7	Processor Module
TEA6425	13	Chassis (IC43570)
TEA6425	14	Chassis (IC43670)
TEA6420	16	Chassis
M24C16 (NVM)	18, 19, 21-26	Processor Module
SDA9280	27	Feature Box
SDA9362	28	Feature Box
TDA4780	29	Chassis

2. Special Functions in the Dialog Center

2.1 Activating or Deactivating the Mains Economy Switch

Reach the "Mains economy sw." menu with button "i" via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SPECIAL FUNCTIONS" –> "OK".
With the buttons ▶ ◀ select "off" or "1h...4h".
On activation of "Mains economy sw." the mains switch disconnects the TV from the mains supply by pressing the button ⏻ on the remote control handset twice.

2.2 Switching on with Programme "1" or "AV"

Reach the "Switch on with" menu with button "i" via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SPECIAL FUNCTIONS" –> "OK".
With the buttons ▶ ◀ select "Programme" or "AV".

2.3 Picture/Sound Options visible or invisible for all Programmes

Reach this menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SPECIAL FUNCTIONS" –> "OK" by pressing button "**i**".
When selecting "invisible" the bar scales indicating the analog values do not appear.

2.4 Megalogic-Info (only if Megalogic feature is identified)
Reach the "Megalogic-Info" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SPECIAL FUNCTIONS" –> "OK" by pressing button "**i**".
With the buttons ▶ ◀ the Megalogic function can be switched on (With) or off (Without).

2.5 AVL (Automatic Volume Limiter - only optional)

The indication "Automatic Volume Limiter" appears only if the MSP3410D (IC32300) with AVL function is identified in the set.
When selecting "on", the sound-IC reduces the volume internally to the normal value if the volume level of a transmitting station is increased (e.g. increased DEVIATION during ads).

3. Open Service Settings

3.1 Colour Match

Reach the "Colour match" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" pressing button "**i**".
With the buttons ▶ ◀ the luma delay is set on a per-programme basis. The luma delay is to be set additionally for TV sets fitted with a PIP Module.

3.2.1 Picture Format Selection via BLD or WSS Station Ident

The remote control button "⊟" allows to switch the picture format over dependent on the type of screen (4:3/16:9 picture tube).
In "Auto" mode, the picture of 16:9 TV sets is automatically changed to the respective format on every change of the status via the **B**lack **L**ine **D**etector by means of the **W**ide **S**creen **S**ignalling Bit from the transmitter.

3.2.2 Picture Format Selection by Switching Voltage Evaluation

The TV set changes the picture format according to the voltage applied to Pin 8 of the active EURO-AV socket. In AV operating mode, the picture format switching function is active for the AV socket (AV1, AV2, AV3).

with 16:9 picture tubes

Format before voltage change	New format on voltage change at Pin 8: 0/12V –> 6V	New format on voltage change at Pin 8: 6V –> 0/12V
16:9	-	old format *
Cinema Zoom	16:9	old format *
Panorama Zoom	16:9	old format *
4:3	16:9	old format *
14:9	16:9	old format *

with 4:3 picture tubes

Format before voltage change	New format on voltage change at Pin 8: 0/12V –> 6V	New format on voltage change at Pin 8: 6V –> 0/12V
16:9	-	old format *
4:3	16:9	old format *
Panorama Zoom	16:9	old format *

* old format means the picture format last selected manually before the voltage was changed.

3.3 Noise Reduction P1...99 or 1...199 (with SAT Module)

Reach the "Noise reduct." menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" pressing button "**i**". With the buttons ▶ ◀ the noise reduction can be set to "Off", "weak", "Auto" for all of the **programmes 1...99** or 1...199.
The indication "manual" says that different settings have been selected for one or more programmes.

3.4 Decoder P1...99 or 1...199 (with SAT Module)

Call up the "Decoder" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" with button "**i**". With the buttons ▶ ◀ it is possible to switch the decoder "Off" or "On" for all programmes. The "manual" setting allows the decoder to be switched to "Off" or "On" for individual programmes dependent on the manually entered option.

3.5 Picture Sharpness

Call up the "Sharpness" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" with button "**i**". With the buttons ▶ ◀ it is possible to adjust the picture sharpness in three steps for all programmes.

3.6 Decoder P. for Coded Transmissions

Call up the "Decoder sound P." menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" with button "**i**". With the buttons ▶ ◀ it is possible to set an analog or digital decoder for scrambled transmissions to internal or external switch-over on a per-programme basis.

3.7 IR Data Programmer (only with Terrestrial Module)

Reach the "IR-Dataprogrammer" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" pressing button "**i**". The IR Dataprogrammer 2 makes it possible to store a maximum of 99 programme positions with the data for channel, TV standard, Peri, 4-place station ident display, finetuning center frequency, and the volume offset "0" using the "OK" button.
The Programmer AP transfers only the channels and 4-place station identifications with finetuning center frequency and volume offset "0".

3.8 Rotation

Reach the "Rotation" menu option via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" pressing button "**i**". With the buttons ▶ ◀ it is possible to adjust the display angle of the picture with reference to the screen to zero.
N/S trapezium in Geometry menu.

4. Service Settings for the Dealer

4.1 AFC Reference

Tune in to a station in band I with standardized channel raster without finetuning.
Reach the "AFC reference" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "**i**".
On pressing the "OK" button the automatically determined AFC value is indicated (see point 4 of alignment instructions).

4.2 Hosiden Socket

Reach the "Hosiden socket" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "**i**".
With the buttons ▶ ◀ select "With" or "Without" (e.g. on replacement of the EPROM).

4.3 White Balance

Reach the "White balance" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "**i**".
The values for "Green" and "Blue" can be adjusted with the ▶ ◀ buttons (see point 6 of alignment instructions).

4.4 Cancelling EGP Flash

Call up the menu "Cancel EGP flash" via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "**i**".
On pressing the "OK" button, the contents of the EGP Flash will be cancelled.

4.5 Protection Circuit

Reach the "Protection circuit" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "**i**".
The protection circuit counter and operating hours meter can be read or reset to zero with every ATS reset.

4.6 Switch on with

The "Switch on with" menu can be reached via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "**i**".
With the buttons ▶ ◀ select "Test pattern" or "TV".

4.7 Switching the Blue Screen Background On/Off

Reach the "Blue Screen" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "**i**".
With the buttons ▶ ◀ select "On" or "Off".

4.8 Type of Picture Tube

Reach the "Tube type" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "**i**".
Set the type of picture tube (see point 7 of alignment instructions).

4.9 Telepilot (remote control handset)
Reach the "Telepilot" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "i".
With the buttons ▷ ◁ select the Telepilot enclosed with the TV set.

4.10 Terrestrial Tuner Module
Reach the "Terr. tuner module" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "i".
With the buttons ▷ ◁ select the built-in tuner.

4.11 Geometry
Reach the "Geometry" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "i".
Adjust the picture geometry with the geometry test pattern (see point 10 of alignment instructions).

4.12 Preprogramming the SAT Module (only with SAT Module)
Reach the "SAT preprogramming" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" pressing button "i". Confirm with "OK" button.
In doing so, the SAT channel table stored in EPROM CIC80070 is read out on replacement of EEPROM CIC38091 (SAT Module) for example.

4.13 Watchdog On/Off
Call up the "Watchdog" menu with button "i" via "DIALOG CENTER" –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500".
The watchdog timer is reset at a cycle of 20s. If the pulse is missing during this period, a restart is released.
To switch off the watchdog timer:
- select "off" with the green remote control button or
- press and hold the P+ button and switch on with the mains button or
- press and hold the P- button and switch on with the mains button

5. Sound Settings

Call up the "SOUND SETTINGS" menu with the blue button –> "OK".

5.1 Px Sound Level

Volume offset on a per-programme basis to adjust the different volume levels of the individual transmitting stations.
The selected value is stored when leaving the menu.
(This menu option is not provided for AV programme positions).

5.2 Balance

Setting the volume level between the left and right channel.

5.3 Equaliser

Adjustment menu for 5-band equaliser.

5.4 Width of Base

Switchable between "normal" and "Wide".
(Not for Dolby Surround and Virtual Dolby)

5.5 Sound and Headphone Sound Switch-Over

Different types of sounds can be selected using the ▷ ◁ buttons dependent on the standard:
- "Mono": in the case of pure mono transmissions (indication not changeable)
- "Mono A / Mono B": in the case of 2-channel sound transmissions
- "Stereo / Mono": in the case of poor stereo sound quality, the sound can be switched over to mono
- "Nicam / FM"
- "Nicam A / Nicam B / FM"
- "Nicam Stereo / FM"

5.6. Audio Output

Can be set to "Solid" or "Adjustable" using the ▷ ◁ buttons.
(With 2-channel AF-module without Line Out this menu option is not available).

5.7 Loudspeaker Output

Can be set to "On" or "Off" using the ▷ ◁ buttons.
(With 2-channel AF-module without Line Out this menu option is not available).

6. Picture Settings

6.1 Basic Adjustment

Call up the "PICTURE SETTINGS" menu with the red button. Following the user guide it is possible to select the options: "Personal values", "During the day", "In the evening" and "Soft" (red button). The "Personal values" option allows to change the contrast, picture sharpness, noise reduction and white balance. The other options do not. Certain values are fixed in these cases.

Differences between these options and "Personal values":
- "During the day": arbitrary noise reduction and picture sharpness, maximum contrast and changed white balance
- "In the evening": arbitrary noise reduction and picture sharpness, reduced contrast and changed white balance
- "Soft": noise reduction at mid-value, minimum picture sharpness, reduced contrast and arbitrary white balance.

6.2 Picture Sharpness

With the red button –> "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Sharpness".
With the ▷ ◁ buttons it is possible to set the picture sharpness in three steps for each individual programme position.

6.3 Perfect Clear

With the red button –> "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Perfect Clear".
With the ▷ ◁ buttons this function can be switched "On" or "Off".

6.4 Comb Filter

With the red button –> "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Comb filter".
With the ▷ ◁ buttons it is possible to choose between "Off" and "Automatic" on a per-programme basis.
(This menu option is not provided in VGA mode).

6.5 Noise Reduction

With the red button –> "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Noise reduct.".
With the ▷ ◁ buttons it is possible to select the settings "Off", "Automatic", "Weak" and "High!" ("High!" cannot be stored).

6.6 Line Flicker Reduction

With the red button –> "OK" call up the "PICTURE SETTINGS" menu and select "Line flicker reduct.".
With the ▷ ◁ buttons it is possible to select the settings "Off", and "Automatic".
(This menu option is not provided in VGA mode).

7. Settings via the Programme Chart

Settings entered in the station identification for individual programme positions cause the TV set to switch to a forced operating mode. As a result, the automatic evaluation function is deactivated.

7.1 Maximum Programme Number (reversing point)

Press button "i" to call up the "TV-PROGRAMME-CHART" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" and activate the desired broadcast station with the "green button".
When entering the channel number "00" on any programme position, programme selection with the buttons ▲ ▼ is limited to the numbers lower than this position. If the reversing point is ≤ 10 only single-digit, ≤ 100 only dual-digit programme selection is possible.

7.2 Forced Settings in Programme Mode

Press button "i" to call up the "TV-PROGRAMME-CHART" menu via "DIALOG CENTER" –> "OK" and activate the desired broadcast station with the "blue button".
For activating the forced operating modes via the station ident, enter a comma in the 4th place from the left of the station identification. The 5th and 6th place contain the actual switching information (see table). The first three places of the station identification can be filled with any characters.

Example: XXX,MO only mono sound

The correct setting of the station ident shows only the first three places, the switching information is not displayed.

Indication: XXX

Possible switch settings:

Station ident		forcing
XXX,MO	->	forced mono with stereo broadcasts
XXX,2T	->	selection of 2nd sound carrier of two-channel broadcasts
XXX,AF	->	AFC active
XXX,AV	->	VCR time constant active

8. Setting the Analog Values

The last entered analog values are stored automatically after about 10s or when changing to the AV positions or vice versa. When setting the following values below the minimum analog value as specified in the table below, the optimum value is initialised when switching the TV on or changing from RF –> AV.
The terrestrial programmes and the 4 AV positions have separate analog values.

	Minimum Value	Optimum Value
Volume	–	31
Headphone volume	10	31
Brightness	10	32
Colour contrast	10	32
Contrast	10	57

Ausbauhinweise

Bedieneinheit:
Bedieneinheit durch Drücken der rechten oberen Seite ausklappen (Fig. 1).
Entriegeln Sie die zwei Bolzen an der unteren Seite der Bedieneinheit mit einem kleinen Schraubendreher (Fig. 2).
Die Bedieneinheit läßt sich nun so weit nach vorne herauziehen, daß die Leiterplatte vom Gehäuse der Bedieneinheit abgeschraubt werden kann (3 Schrauben).

Disassembly Instructions

Control Unit:
Fold out the Control Unit by pressing on the upper ride side.
Release the two bolts at the bottom side of the Control Unit using a small screwdriver (Fig.2).
The Control Unit can now be pulled out to the front by an amount making it possible to screw the circuit board off the casing to the Control Unit (3 screws).

Fig. 1

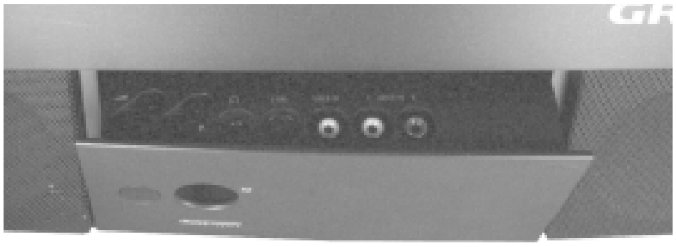
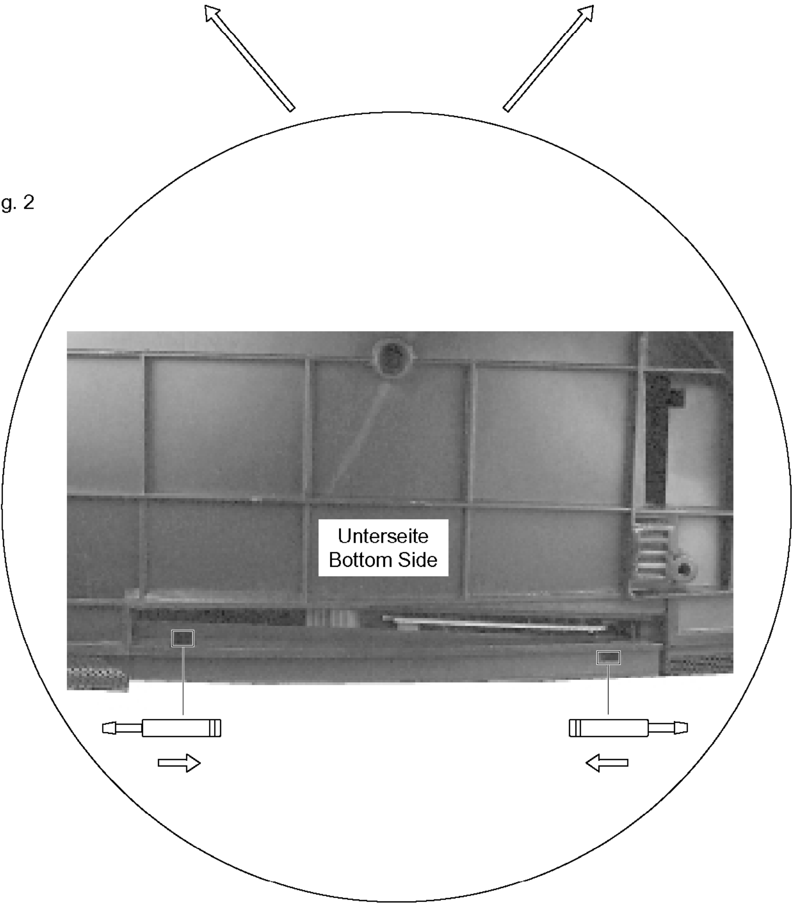


Fig. 2



Subwoofer in Gehäuserückwand
Da das Gehäuse des Subwoofers verklebt ist, kann dieser nur als Kompletteil mit der Gehäuserückwand ersetzt werden.

Subwoofer on the back of the cabinet
Since the casing of the subwoofer is stuck it can only be replaced together with the cabinet back panel.

D Abgleich

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Service-Fall nicht verstellt werden.

Meßgeräte: Zweikanal-Oszilloskop, Tastkopf 10:1, Digitalvoltmeter, Farbbildgenerator, Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:
- **Chassis:** Abgleich 1
- **Signal-Baustein:** Abgleich 2, 5, 5.1
- **Terrestrisch PIP/Signal-Baustein:** Abgleich 3, 6, 6.1
- **IC80095:** Abgleich 4, 7...11.1 und 15
- **Zeilenablenkung:** Abgleich 12...14

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. **+A** Spannung **+B** Spannung **+F** Spannung **+H** Spannung **+N** Spannung	**Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich unbedingt kontrollieren und gegebenenfalls einstellen.** Helligkeit: Minimum	Mit Regler **R61313** auf Wert nach Tabelle (Seite 3-3, 3-14) einstellen. Mit Regler **R61031** auf 12V an Kontakt 36 der Feature-Box. Mit Regler **R61041** auf 5V an Kontakt 9/10 der Feature-Box. Mit Regler **R61001** auf 5V an Kontakt 8 der Feature-Box. Mit Regler **R61051** auf 5V an Kontakt 32/33 der Feature-Box.
2. Tuner-AGC	Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter unsymmetrisch an Tunerkontakt 10 oder 11. Senderbild ohne Tonträger oder Generator über die Antenne einspeisen, 70...80dBµV.	Mit RV-Regler **R32033** (Signalbaustein 29504 202 0100, 29504 262 0100) 102dBµV (360mV$_{ss}$) einstellen.
3. Tuner AGC PIP	Spektrumanalyser oder HF-Millivoltmeter unsymmetrisch an Tunerkontakt 12 oder 13. Senderbild ohne Tonträger oder Generator über die Antenne einspeisen, 70...80dBµV.	Mit RV-Regler **R32122** (Signalbaustein mit Splitter 29504 212 0200) 102dBµV (360mV$_{ss}$) einstellen.
4. AFC-Referenz	Sender mit genormtem Kanalraster ohne Finetuning im Band 1 (Kanal 2...4) einspeisen. Menü AFC-Referenz über Taste "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> "AFC-Referenz" –> "OK" –> aufrufen (Menüführung).	Mit der Aktivierung der AFC-Referenz wird eine ZF-Richtspannung vom AFC-Ausgang des IC32010 an der Steckerleiste Kontakt 5 des Signalbausteins gemessen und als Vergleichswert beim Sendersuchlauf bzw. für die Videowiedergabe über den Antenneneingang (Senderkennung "AV") zur Nachregelung der Modulatordrift herangezogen (typ. 128±10). Einstellung mit OK aktivieren.
Signalbaustein: **(29504 202 0100,** **29504 262 0100)** 5. PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 38,9MHz	Sender mit genormtem Kanalraster, Band 3 mit dazugehöriger Norm einspeisen. Voltmeter an Steckerleiste Kontakt 5 Signalbaustein.	**2,5V** mit **F32043** auf dem Signalbaustein einstellen.
5.1 PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 33,4MHz (Multi-ZF/IF)	Sender mit genormtem Kanalraster, Band 1 in Frankreich-Norm einspeisen. Voltmeter an Steckerleiste Kontakt 5 Signalbaustein.	**2,5V** mit **R32057** auf dem Signalbaustein einstellen.
Signalbaustein: **(29504 212 0200)** 6. PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 38,9MHz	Sender mit genormtem Kanalraster, Band 3 mit dazugehöriger Norm einspeisen. Voltmeter an IC32110-22, genaue Betriebspannung UB ermitteln. Voltmeter an IC32110-11.	Halbe Betriebsspannung **UB/2** mit **F32085** auf dem Signalbaustein mit Splitter einstellen.
6.1 PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 33,4MHz (Multi-ZF/IF)	Sender mit genormtem Kanalraster, Band 1 in Frankreich-Norm einspeisen. Voltmeter an IC32110-22, genaue Betriebspannung UB ermitteln. Voltmeter an IC32110-11.	Halbe Betriebsspannung **UB/2** mit **R32334** auf dem Signalbaustein mit Splitter einstellen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
7. Weißwert	Grautreppe mit Burst einspeisen. Weißbalance Mittenstellung. Kontrast (◑) Maximum. Farbkontrast (◕) Mittelwert. Bildschirmhelligkeit (☼) Mittelwert. "Perfect Clear" ausschalten (rote Taste –> BILD-EINSTELLUNGEN –> "OK" Persönliche Werte). Menü Weißabgleich über Taste "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> "Weißabgleich" –> "OK" –> aufrufen (Menüführung).	Mit den Tasten ◀ ▶ die Werte für **VG** und **VB** so einstellen, daß das Bild unbunt wird. Die Taste "**?**" stellt die im **IC80070** gespeicherten Grundwerte ein. Der eingestellte Wert wird mit OK gespeichert.
8. Bildröhrentyp	Menü Bildröhrentyp über Taste "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> "Bildröhrentyp" –> "OK" –> aufrufen (Menüführung).	Mit den Tasten ◀ ▶ Bildröhrentyp (T=Toshiba, P=Philips, V=Videocolour) einstellen. Der eingestellte Wert wird beim Verlassen des Menüs gespeichert.
9. Farbdeckung	Menü Farbdeckung über Taste "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Farbdeckung" –> "OK" –> aufrufen (Menüführung).	Mit den Tasten ◀ ▶ evtl. Laufzeitunterschiede zwischen Y und Chroma (programmplatzbezogen) optimieren. Der eingestellte Wert wird beim Verlassen des Menüs gespeichert.
10. PIP-Position	Senderbild einspeisen. Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten.	Mit den Tasten ◀ ▶ und ▲ ▼ die PIP-Postion verändern und mit "OK" abspeichern.
11. Bildgeometrie	Menü Geometrie über Taste "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> "Geometrie" –> "OK" –> aufrufen (Menüführung). Internes Testbild "Gitter" aufrufen oder Geometrietestbild einspeisen **Achtung:** Der Abgleich "Line shift" beeinflußt die Zeilenphase. Vor dieser Einstellung die Bildbreite auf Minimum stellen und evtl. die Rasterlage mit dem Stecker "H-Shift" korrigieren. **Reset:** Das Feld "Reset" enthält: - entweder die optimalen Bildgeometriedaten des Gerätes aus der Fertigung - oder einen mittleren Datensatz aus dem ROM, wenn das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet wurde. Nach einem Fehlabgleich können Sie diese Grundwerte jederzeit wieder laden: Menü Reset über Taste "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> "Reset" –> "OK" –> aufrufen (Menüführung).	Nacheinander über die Menüführung die Geometriewerte der Vertikal- danach die Einstellung der Horizontalablenkung vornehmen. Erst danach mit der Taste ◀ oder ▶ Bildinhalt mittig ins Raster stellen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen. **Speichern:** Dialogzeile End aufrufen und mit der Taste ◀ oder ▶ auf "With memory" stellen. Taste **"OK"** speichert die Einstellung. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt abgespeicherten Wert ein.
11.1 Bildgeometrie VGA	Gerät in Programmstellung "AV5" bzw. bei Geräten mit 2 AV-Buchsen in "AV4" schalten und Geometriebild über die VGA-Buchse einspeisen. Menü Geometrie über Taste "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> "Geometrie" –> "OK" –> aufrufen	Über die Menüführung Geometrie überprüfen und gegebenenfalls abgleichen. Beim Speichern wird der VGA-Geometriedatensatz im IC80095 (Prozessor Modul) abgelegt.
12. Abgleich der Brückenspule L53074 (Chassis)	Die Brückenspule L53074 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden. Menü Geometrie über Taste "i" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "OK" –> "Nur für den Fachhändler" –> "OK" –> Kennzahl "8500" –> "Geometrie" –> "OK" –> aufrufen. Die Bildbreite (Width) auf Minimum stellen. Oszilloskop Kanal 1: Kollektor T53001. Oszilloskop Kanal 2: Kathode D53072.	Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule **L53074** abgleichen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
13. Zeilenschärfe (ohne Fokus-Block)	Konvergenztestbild einspeisen Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen Kontrast (◑) Maximum Helligkeit (☼) so einstellen, daß sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler **FOC** auf der Bildrohrplatte die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizonzale Breite einstellen.
13.1 Zeilenschärfe (mit Fokussierungsplatte)	Konvergenztestbild einspeisen Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen Kontrast (◑) Maximum Helligkeit (☼) so einstellen, daß sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler **FOC** auf der Bildrohrplatte die horizonzalen Linien in Bildmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Dann mit Schärferegler auf der Fokussierungsplatte die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizonzale Breite einstellen.
13.2 Zeilenschärfe (mit Fokus-Block)	Konvergenztestbild einspeisen Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen Kontrast (◑) Maximum Helligkeit (☼) so einstellen, daß sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler **FOCUS 1** auf dem Fokus-Block die horizonzalen Linien in Bildmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Die obere Randschärfe darf nicht schlechter als die Mittenschärfe erscheinen, ggf. mitteln. Dann mit Fokusregler **FOCUS 2** auf dem Fokus-Block die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
14. Schirmgitterspannung U_{SG}	"Perfect Clear" ausschalten (rote Taste –> "BILD-EINSTELLUNGEN" –> OK persönliche Werte). Schwarzbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit so einstellen, daß die Graufläche gerade dunkel wird. Gerät auf AV-Betrieb schalten. Hochohmiges Voltmeter mit ca. 220kΩ Widerstand in Serie an Testpunkt R, G, B. Testpunkt mit höchstem Spannungwert ermitteln.	Mit dem Einstellregler **SG** (rechter Einsteller der Reglereinheit) auf der Bildrohrplatte die Spannung auf **162,5V±2,5V** abgleichen. Bei Geräten mit Fokus-Block mit dem Regler "SCREEN" (unterer Regler auf Fokus-Block)
15. Rauschreduktion programmplatzbezogen	Mit der roten Taste das Menü "Rauschredukt." über "BILD-EINSTELLUNGEN" –> "OK" Persönliche Werte aufrufen (Menüführung).	Mit den Tasten ◀ ▶ ist die Rauschreduktion ("aus", "automatisch", "schwach" **programmplatzbezogen** veränderbar. Der eingestellte Wert wird beim Verlassen des Menüs gespeichert.
Programme 1...199	Menü Rauschreduktion über Taste "ℹ" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL" –> "Rauschredukt. " aufrufen (Menüführung).	Mit den Tasten ◀ ▶ können Sie die Rauschreduktion für die **Programme 1...199 gleichzeitig** ein- bzw. ausschalten.

GB Alignment

All adjustment controls not mentioned in this description are pre-set at the factory and must not be re-adjusted in the case of repairs.

Measuring instruments: Dual-channel oscilloscope, 10:1 test probe, digital voltmeter, colour video generator, spectrum analyzer or RF millivoltmeter.

Service works after replacement or repair of:
- **Chassis:** Alignment 1
- **Signal Module:** Alignment 2, 5, 5.1
- **Terrestrial PIP/Signal Module:** Alignment 3, 6, 6.1
- **IC80095:** Alignment 4, 7…11.1 und 15
- **Horizontal Deflection:** Alignment 12…14

Alignment	Preparations	Alignment Process
1. **+A** voltage **+B** voltage **+F** voltage **+H** voltage **+N** voltage	**These voltages must strictly be checked and re-adjusted if necessary after every repair and before every alignment.** Brightness: Minimum	Set the value as specified in the table (Page 3-3, 3-14) with **R61313**. Set 12V on contact 36 of the Feature Box with **R61031**. Set 5V on contact 9/10 of the Feature Box with **R61041** . Set 5V on contact 8 of the Feature Box with **R61001**. Set 5V on contact 32/33 of the Feature Box with **R61051**
2. Tuner AGC	Connect the spectrum analyzer or RF millivoltmeter unsymmetrically to tuner contact 10 or 11. Feed in a standard test pattern without sound carrier or a generator test pattern via the antenna, 70...80dBµV.	Set 102dBµV (360mV$_{pp}$) with RV adjustment control **R32033** (Signal Module 29504 202 0100, 29504 262 0100).
3. Tuner AGC PIP	Connect the spectrum analyzer or RF millivoltmeter unsymmetrically to tuner contact 12 or 13. Feed in a standard test pattern without sound carrier or a generator test pattern via the antenna, 70...80dBµV.	Set 102dBµV (360mV$_{pp}$) with RV adjustment control **R32122** (Signal Module with Splitter 29504 212 0200).
4. AFC reference	Tune in to a station in Band I (channel 2...4) with standardised channel spacing without finetuning. Call up the AFC reference menu with button "ℹ" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" –> "AFC reference" –> "OK" –> (menu guide).	On activation of AFC Reference a rectified IF-voltage from the AFC output of IC32010 is measured at the multipoint connector contact 5 of the Signal Module which is used on station search or for VCR-RF playback (station identification "AV") as a comparative value to readjust the modulator drift (typ. 128±10). Activate with "OK".
Signal Module: **(29504 202 0100,** **29504 262 0100)** 5. PLL demodulator circuit for 38.9MHz vision carrier	Feed in a standard test pattern with standardised channel spacing, Band 3, in the appropriate TV standard. Voltmeter to multipoint connector contact 5 of the Signal Module.	Set **2.5V** with **F32043** on the Signal Module.
5.1 PLL demodulator circuit for 33.4MHz vision carrier (multi-IF)	Feed in a standard test pattern with standardised channel spacing, Band 1, French TV standard. Voltmeter to multipoint connector contact 5 of the Signal Module.	Set **2.5V** with **R32057** on the Signal Module.
Signal Module: **(29504 212 0200)** 6. PLL demodulator for 38.9MHz vision carrier	Feed in a standard test pattern with standardised channel spacing, Band 3, in the appropriate TV standard. Voltmeter to IC32110-22; determine the exact operating voltage UB. Voltmeter to IC32110-11.	Set half the operating voltage **UB/2** with **F32085** on the Signal Module with Splitter.
6.1 PLL demodulator for 33.4MHz vision carrier (multi-IF)	Feed in a standard test pattern with standardised channel spacing, Band 1, French TV standard. Voltmeter to IC32110-22; determine the exact operating voltage UB. Voltmeter to IC32110-11.	Set half the operating voltage **UB/2** with **R32334** on the Signal Module with Splitter.

Alignment	Preparations	Alignment Process
7. White balance	Feed in a grey scale black/white test pattern with burst. Set white balance to mid-position. Contrast (◑) to maximum. Colour contrast (◉) to mid-position. Screen brightness (☼) to mid-position. Switch off "Perfect Clear" (red key –> "PICTURE SETTINGS" –> "OK" –> Personal values). Call up the white balance menu with button "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" –> "White balance" –>"OK" –> (menu guide).	With the ◀ ▶ buttons set the values for **VG** and **VB** so that the picture becomes achromatic. Use the "**?**" key to call up the default values stored in **IC80070**. The setting is stored when pressing the "**OK**" button.
8. Type of picture tube	Call up the tube type menu with button "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer" –> "OK" –> Code Number "8500" –> "Tube type" –> "OK" –> (menu guide).	With the ◀ ▶ buttons select the type of picture tube (T = Toshiba, P = Philips). The selected type is stored when terminating the menu.
9. Colour match	Call up the colour match menu with button "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Colour match" –> "OK" –> (menu guide).	With the ◀ ▶ buttons optimize differences between Y and chroma delay (on per-programme basis). The setting is stored when terminating the menu.
10. PIP position	Feed in a standard test pattern. Press and hold the "PIP" button on the remote control while switching on with the mains button.	Change the PIP position with the ◀ ▶ and ▲ ▼ buttons and store with "**OK**".
11. Picture geometry	Call up the geometry menu with button "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer " –> "OK" –> Code Number "8500"–> "Geometry" –> "OK" –> (menu guide). Call up the internal "Lattice" test pattern or feed in the geometry test pattern. **Attention:** The "Line shift" alignment influences the line phase. Before this adjustment, set the horizontal amplitude to minimum and if necessary correct the raster position with the "H-Shift" plug. **Reset:** The "Reset" menu contains: - either the optimum picture geometry data entered in the factory - or the average data set read out from the ROM if the TV has been switched on with the emergency data set. On misalignment, these basic values can be re-loaded at any time as follows: Call up the reset menu with button "**i**" (DIALOG CENTER)–> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer " –> "OK" –> Code Number "8500"–> "Reset" –> "OK" –> (menu guide).	Via the menu guide, select the geometry values for the vertical deflection first, then set the values for the horizontal deflection. Subsequently, move the picture into the centre of the raster using the ◀ or ▶ button. Re-adjust the horizontal amplitude according to the test pattern. **Store:** Call up the dialogue line "End" and change to "With memory" using the ◀ or ▶ button . Store the setting with the **"OK"** button. Whenever the TV is switched on the picture geometry is set to the value stored last.
11.1 VGA picture geometry	Switch the TV to "AV5" programme position or TV models with two AV sockets to "AV4" and feed in a geometry test pattern via the VGA socket. Call up the geometry menu with button "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer " –> "OK" –> Code Number "8500"–> "Geometry" –> "OK".	Check the geometry via the menu guide and correct it if necessary. When storing, the VGA geometry data set is entered into IC80095 (processor module).
12. Adjustment of the bridge coil L53074 (chassis)	The bridge coil L53074 is adjusted at the factory and should not be readjusted any more. Call up the geometry menu with button "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE" –> "OK" –> "Only for the retailer " –> "OK" –> Code Number "8500"–> "Geometry" –> "OK". Set the horizontal amplitude (width) to minimum. Oscilloscope channel 1: collector T53001. Oscilloscope channel 2: cathode D53072.	Check the pulse width of the oscillograms and correct it if necessary with coil **L53074** so that it is the same for both oscillograms.

Alignment	Preparations	Alignment Process
13. Line sharpness (without focus block)	Select the convergence test pattern. Select the 16:9 aspect ratio for 16:9 TV models. Contrast (◑) to maximum. Set the brightness (☼) so that the black background of the test pattern is just brightening.	With the focus control **FOC** on the picture tube panel adjust the vertical lines about 5cm from the right and left picture edge for minimum horizontal width.
13.1 Line sharpness (with focussing board)	Select the convergence test pattern. Select the 16:9 aspect ratio for 16:9 TV models. Contrast (◑) to maximum. Set the brightness (☼) so that the black background of the test pattern is just brightening.	With the focus control **FOC** on the picture tube panel adjust the horizontal lines in the middle of the picture for minimum vertical width. With the focus control on the focussing board adjust the vertical lines about 5cm from the right and left picture edge for minimum horizontal width.
13.2 Line sharpness (with focus block)	Select the convergence test pattern. Select the 16:9 aspect ratio for 16:9 TV models. Contrast (◑) to maximum. Set the brightness (☼) so that the black background of the test pattern is just brightening.	With the focus control **FOCUS 1** on the focus block, adjust the horizontal lines in the middle of the picture for minimum vertical width. The sharpness in the upper edge must not be worse than in the middle of the picture. Take the average if necessary. Subsequently, with the focus control **FOCUS 2** on the focus block, adjust the vertical lines about 5cm from the right and left picture edge for minimum horizontal brightness.
14. Screen grid voltage $\mathbf{U}_{SG}$	Switch off "Perfect Clear" (red key –> "PICTURE SETTINGS" –> "OK" Personal values). Feed in a black raster. Adjust the screen brightness so that the grey area just becomes dark. Switch the TV receiver to AV mode. Connect the high-resistance voltmeter with ca. 220kΩ serial resistance to R, G, B test points. Determine the test point with the highest voltage level.	With adjustment control **SG** (right control of the regulating section) on the picture tube panel set the voltage to **162.5V±2.5V**. For TV models with focus block use adjustment control "SCREEN" (lower control on the focus block).
15. Noise reduction on per-programme basis	Call up the "Noise reduct." menu with the red key via "PICTURE SETTINGS" –> "OK" Personal values (menu guide).	With the ◀ ▶ buttons the noise reduction ("Off", "Auto", "Low") can be changed for **each individual programme**. The setting is stored when terminating the menu.
Programmes 1...199	Call up the noise reduction menu with button "**i**" (DIALOG CENTER) –> "OK" –> "SERVICE" –> "Noise reduct." (menu guide).	With the ◀ ▶ buttons the noise reduction can be switched on or off **simultaneously** for **all programmes 1...199**.

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

Chassisplatte

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

Chassis Board

Coordinates of the Components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR100	210	133
CBR101	104	201
CBR102	99	149
CBR103	150	228
CBR104	84	193
CBR105	65	223
CBR106	153	149
CBR107	124	253
CBR108	28	211
CBR109	133	253
CBR110	62	245
CBR111	8	198
CBR113	89	201
CBR114	146	161
CBR115	79	148
CBR116	133	244
CBR117	79	150
CBR118	132	188
CBR119	133	249
CBR120	80	175
CBR121	80	177
CBR122	123	131
CBR123	153	184
CBR124	158	181
CBR125	120	193
CBR127	83	212
CBR128	79	145
CBR129	48	102
CBR130	98	201
CBR131	113	212
CBR132	35	200
CBR134	184	91
CBR135	40	98
CBR136	76	202
CBR137	77	196
CC21203	328	163
CC21206	324	149
CC21221	192	164
CC21231	200	166
CC21233	354	133
CC32301	53	172
CC32321	54	149
CC34502	58	115
CC34503	61	115
CC34504	64	115
CC34507	68	127
CC34517	81	90
CC34518	74	115
CC34519	72	115
CC34520	69	115
CC34521	78	89
CC34522	72	89
CC34523	62	88
CC34524	107	120
CC34525	103	120
CC34526	110	120
CC34541	78	125
CC34542	81	125
CC34543	84	125
CC43002	40	226
CC43003	87	229
CC43007	44	226
CC43008	84	229
CC43013	71	231
CC43018	76	232
CC43022	29	220
CC43023	27	231
CC43025	136	251
CC43027	20	220
CC43028	24	231

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC43033	18	231
CC43038	22	246
CC43066	121	208
CC43079	93	176
CC43526	99	226
CC43538	113	206
CC43551	135	228
CC43553	76	215
CC43554	118	217
CC43556	85	163
CC43567	71	246
CC43572	90	189
CC43574	115	202
CC43576	103	172
CC43577	99	172
CC43587	118	245
CC43615	80	172
CC43617	109	177
CC43618	106	173
CC43651	135	226
CC43653	150	245
CC43667	99	210
CC43672	108	210
CC43674	95	201
CC43675	117	186
CC43676	105	210
CC46031	96	114
CC46032	102	114
CC46033	110	111
CC50001	194	184
CC50002	195	177
CC50004	160	184
CC50011	194	192
CC50013	181	176
CC50023	178	188
CC50024	196	170
CC60014	288	10
CC60015	291	10
CC60016	301	13
CC60019	216	70
CC60021	222	74
CC60032	284	10
CC60046	285	28
CC61002	192	30
CC61003	192	25
CC61006	161	56
CC61007	179	66
CC61016	233	104
CC61021	32	81
CC61022	34	76
CC61023	200	106
CC61024	195	100
CC61028	196	114
CC61031	200	114
CC61038	222	124
CC61041	219	116
CC61051	182	95
CC61058	186	95
CC61311	221	8
CC61312	232	15
CC65506	59	52
CC65507	59	61
CC65515	77	67
CC65517	70	56
CC65518	68	52
CC65519	78	56
CC65527	78	44
CC65528	83	63
CC65531	58	67
CC65532	83	67

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC70501	154	130
CC70502	140	182
CC70503	146	188
CC70506	152	136
CC70507	155	136
CC70508	152	195
CC70512	145	143
CC70513	145	148
CC70518	126	133
CC70528	149	53
CD21203	321	134
CD21206	332	175
CD21221	184	159
CD21222	184	166
CD21231	206	180
CD21232	206	172
CD34513	104	97
CD34517	86	94
CD43026	163	250
CD43541	125	215
CD43542	126	196
CD43651	135	222
CD52003	191	234
CD53019	338	228
CD55003	228	189
CD55004	222	201
CD58001	210	207
CD58004	211	202
CD58007	221	175
CD58011	228	174
CD58012	222	168
CD58021	210	191
CD58022	206	185
CD65506	48	53
CD65519	63	57
CD65528	67	57
CD70501	159	217
CD70506	157	161
CD70507	163	153
CD70517	158	134
CD70519	142	100
CD70521	138	47
CD70522	134	47
CD70523	150	61
CD70553	166	138
CIC43550	137	236
CIC43650	154	236
CL34521	76	94
CL34522	72	99
CL34523	67	94
CR21201	182	135
CR21202	324	140
CR21203	323	170
CR21206	326	173
CR21222	188	165
CR21223	194	164
CR21224	197	164
CR21226	181	159
CR21233	354	130
CR21234	342	130
CR32303	57	149
CR32321	42	155
CR32381	73	155
CR34509	52	103
CR34510	52	101
CR34511	98	99
CR34512	93	104
CR34513	98	103
CR34514	108	103

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR34516	108	98
CR34517	79	99
CR34518	81	115
CR34519	79	115
CR34520	81	87
CR34521	76	99
CR34522	72	94
CR34523	67	99
CR34524	100	120
CR34525	87	113
CR34526	87	116
CR34541	80	135
CR34542	80	132
CR34543	80	129
CR34544	86	125
CR40501	18	96
CR40502	18	88
CR43002	49	245
CR43003	90	229
CR43004	38	245
CR43005	32	245
CR43008	81	229
CR43009	51	245
CR43010	153	251
CR43013	71	234
CR43014	160	251
CR43018	78	232
CR43019	155	251
CR43023	30	231
CR43024	159	228
CR43025	139	251
CR43028	21	229
CR43033	16	242
CR43038	22	243
CR43042	35	230
CR43043	156	245
CR43046	158	251
CR43047	153	245
CR43048	115	245
CR43051	93	229
CR43053	91	244
CR43056	98	244
CR43057	105	244
CR43058	111	244
CR43066	117	191
CR43067	99	223
CR43072	43	245
CR43075	139	219
CR43078	59	235
CR43079	93	180
CR43080	129	176
CR43081	36	211
CR43083	33	211
CR43526	105	225
CR43536	102	225
CR43537	117	212
CR43538	119	212
CR43541	133	198
CR43542	138	200
CR43543	130	221
CR43553	92	219
CR43554	113	217
CR43556	80	169
CR43568	63	241
CR43569	66	242
CR43572	99	177
CR43573	96	173
CR43574	96	177
CR43576	101	177

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR43577	112	177
CR43578	104	177
CR43582	122	241
CR43583	121	232
CR43589	96	189
CR43590	93	189
CR43591	138	195
CR43592	98	189
CR43593	97	210
CR43594	101	189
CR43596	103	189
CR43597	106	189
CR43598	108	189
CR43599	111	189
CR43615	98	160
CR43617	110	168
CR43618	106	177
CR43651	126	225
CR43653	150	251
CR43675	119	186
CR43676	82	153
CR43677	76	210
CR43678	76	212
CR43679	102	210
CR46031	93	114
CR46032	99	114
CR46033	107	111
CR50001	188	171
CR50002	195	174
CR50003	160	178
CR50004	163	184
CR55003	231	182
CR55006	235	214
CR55007	232	192
CR55011	234	195
CR55016	214	206
CR58004	217	197
CR58007	215	171
CR58011	236	177
CR58012	236	173
CR58013	219	183
CR58014	225	185
CR58015	220	194
CR58021	210	180
CR58022	206	175
CR60013	274	15
CR60015	294	10
CR60016	304	13
CR60031	269	19
CR60046	269	10
CR61003	181	26
CR61004	196	15
CR61007	176	67
CR61008	182	70
CR61009	175	63
CR61021	34	91
CR61022	35	81
CR61029	166	110
CR61032	170	99
CR61039	205	133
CR61042	227	123
CR61052	170	73
CR61059	171	86
CR61301	232	18
CR61302	240	18
CR61303	239	10
CR61304	242	10
CR61306	246	7
CR61311	232	12

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR65500	101	135
CR65501	40	64
CR65502	38	58
CR65503	57	61
CR65504	53	61
CR65505	43	58
CR65506	57	52
CR65507	59	56
CR65508	57	56
CR65509	41	58
CR65510	49	58
CR65511	70	61
CR65515	74	67
CR65516	73	56
CR65517	81	56
CR65518	73	44
CR65519	75	56
CR65521	65	52
CR65526	63	52
CR65527	75	44
CR65528	80	67
CR65529	80	63
CR65536	80	50
CR70501	146	168
CR70502	183	170
CR70504	159	214
CR70506	158	152
CR70507	160	152
CR70508	156	152
CR70509	138	190
CR70510	138	193
CR70512	158	141
CR70513	161	143
CR70516	156	141
CR70518	129	133
CR70519	139	103
CR70522	141	50
CR70523	152	47
CR70524	147	61
CR70526	142	58
CR70527	149	47
CR70528	152	53
CR70551	169	143
CR70552	156	146
CR70553	166	143
CT21221	188	159
CT21233	349	122
CT32305	61	151
CT32320	56	166
CT43525	108	226
CT43535	108	220
CT43565	65	231
CT43580	122	246
CT43590	127	187
CT58012	211	197
CT61316	253	10
CT65501	105	136
CT65503	44	64
CT65504	42	51
CT65505	49	64
CT65506	53	53
CT65525	74	50

Chassisplatte

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Chassis Board

Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

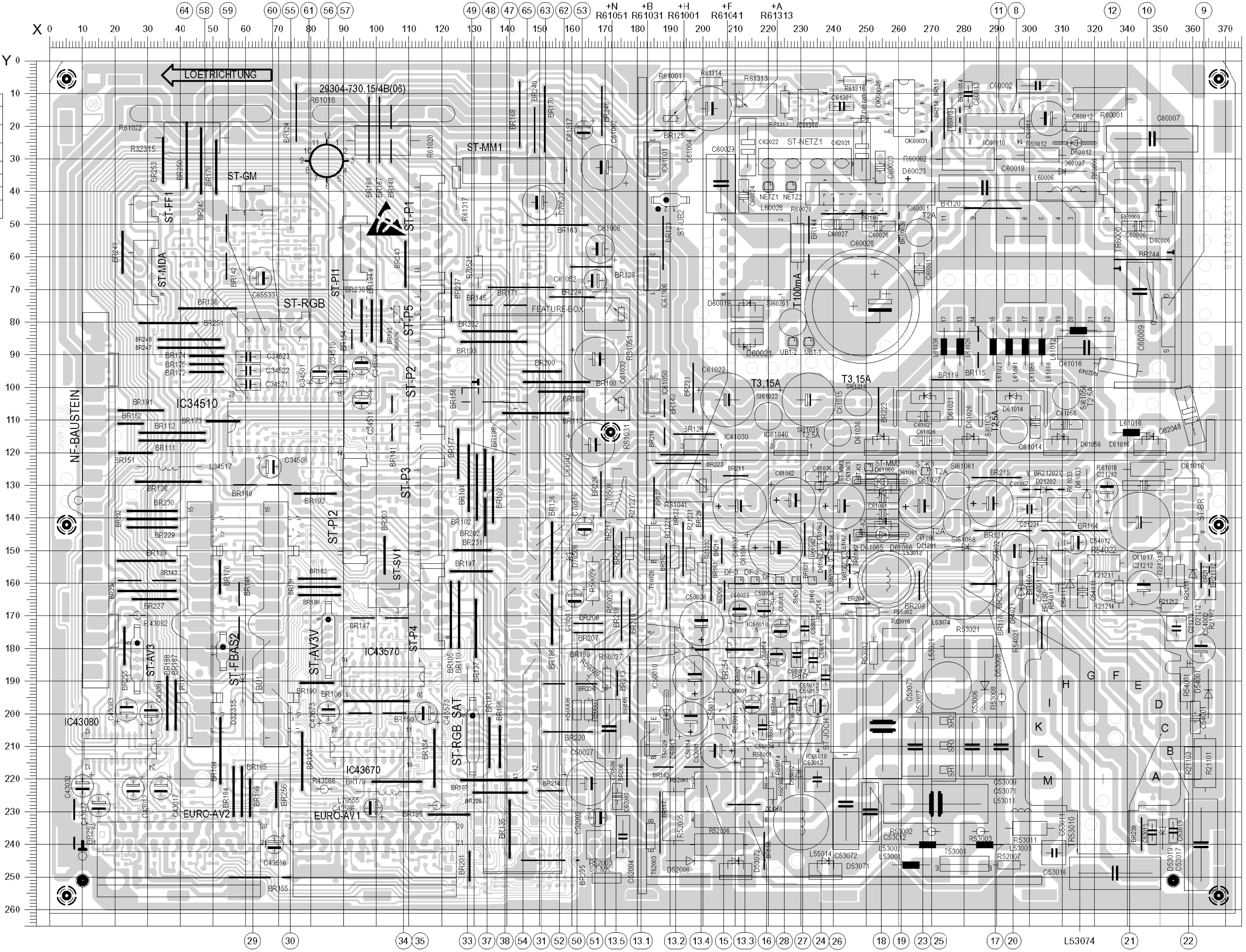
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BR100	155	98
BR101	128	128
BR102	131	131
BR103	136	86
BR104	52	211
BR105	123	169
BR106	100	196
BR107	136	220
BR108	36	129
BR109	136	131
BR110	125	169
BR111	38	116
BR112	38	114
BR113	149	108
BR114	270	20
BR115	284	88
BR116	294	166
BR117	187	233
BR118	274	15
BR119	279	98
BR120	289	45
BR121	292	144
BR122	194	149
BR123	188	56
BR124	76	16
BR125	191	21
BR126	197	114
BR127	185	134
BR128	166	63
BR129	200	141
BR130	304	175
BR131	231	147
BR132	213	228
BR133	77	215
BR134	118	213
BR135	141	235
BR136	154	150
BR137	131	174
BR138	48	76
BR139	30	153
BR140	188	111
BR141	105	109
BR142	54	57
BR143	30	159
BR144	233	58
BR145	137	75
BR146	58	168
BR147	101	170
BR148	105	22
BR149	65	130
BR150	100	200
BR151	26	120
BR152	25	111
BR153	192	216
BR154	93	81
BR155	64	250
BR156	136	105
BR157	229	190
BR158	219	242
BR159	169	180
BR160	301	161
BR161	203	155
BR162	189	158
BR163	155	50
BR164	314	144
BR165	177	192
BR166	246	47
BR167	101	21
BR168	144	16
BR169	98	21
BR170	151	18
BR171	144	69
BR172	48	95
BR173	53	110
BR174	48	90
BR175	48	93
BR176	52	158
BR177	125	120
BR178	51	32
BR179	106	221
BR180	83	164
BR181	83	161
BR182	82	158
BR183	134	209
BR184	56	224
BR185	59	224
BR186	154	171
BR187	38	197
BR188	36	197
BR189	157	101
BR190	82	191
BR191	28	107
BR192	81	133
BR193	101	80
BR194	98	80
BR195	122	231
BR196	138	210
BR197	129	156
BR198	133	125
BR199	61	226
BR200	151	95
BR201	128	247
BR202	133	140
BR203	102	151
BR204	247	166
BR205	206	164
BR206	165	172
BR207	165	175
BR208	177	218
BR209	266	161
BR210	206	150
BR211	210	127
BR212	353	158
BR213	174	191
BR214	153	224
BR215	290	127
BR216	194	120
BR217	173	150
BR218	175	170
BR219	177	173
BR220	159	206
BR221	197	100
BR222	254	107
BR223	192	123
BR224	160	72
BR225	175	151
BR226	169	133
BR227	32	165
BR228	138	224
BR229	31	143
BR230	31	138
BR231	129	150
BR232	135	83
BR233	31	140
BR234	30	162
BR235	153	245
BR236	159	191
BR237	123	72
BR238	96	80
BR239	334	237
BR240	149	21
BR243	109	62
BR244	335	61
BR245	46	30
BR246	169	15
BR247	43	88
BR248	43	85
BR249	22	58
BR250	42	29
BR251	36	80
BR252	286	160
BR253	35	30
BR254	206	180
BR255	23	179
BR256	69	225
BR257	8	234
BR21102	355	158
BR21202	304	131
BR60014	279	18
BR60028	260	53
BR61062	238	151
BR61067	245	153
BU01	69	173
BU02	46	173
C21202	324	131
C21212	335	162
C21231	300	137
C21232	345	174
C34501	82	96
C34506	67	124
C34509	95	93
C34510	89	96
C34511	96	104
C34521	61	99
C34522	61	95
C34523	61	91
C43012	26	223
C43017	34	223
C43032	10	222
C43037	15	228
C43081	31	200
C43083	23	199
C43566	69	240
C43573	115	200
C43586	99	229
C43673	85	200
C50012	198	189
C50014	196	202
C50026	200	173
C50027	171	204
C52001	205	211
C52002	168	231
C52003	174	225
C52004	175	238
C53006	283	210
C53007	265	210
C53009	291	210
C53011	308	242
C53012	251	230
C53013	235	220
C53016	326	249
C53017	353	240
C53018	338	236
C53019	344	236
C53071	271	228
C53072	244	228
C53073	255	204
C54001	351	201
C54002	353	180
C54011	316	163
C54012	314	147
C54021	304	153
C54022	297	150
C55003	228	196
C55004	218	204
C55011	234	183
C55012	238	189
C55013	235	197
C58001	215	197
C58004	219	167
C58011	231	174
C58012	229	182
C58013	224	174
C58014	222	183
C58021	216	189
C58023	211	169
C60001	266	64
C60002	303	8
C60006	333	51
C60007	338	24
C60009	334	71
C60011	306	18
C60012	316	20
C60013	281	10
C60018	286	39
C60023	254	33
C60024	213	41
C60026	254	51
C60027	241	50
C60028	249	75
C60029	206	38
C61002	170	33
C61004	201	15
C61008	169	58
C61014	302	110
C61015	232	104
C61016	317	88
C61017	333	141
C61018	335	130
C61021	267	109
C61022	207	104
C61026	268	116
C61027	267	136
C61032	167	91
C61036	237	127
C61037	211	136
C61042	166	117
C61052	167	67
C61056	311	111
C61057	288	135
C61061	255	134
C61062	227	134
C61063	242	136
C61064	222	149
C61066	255	139
C61301	242	14
C61317	164	21
C62021	249	28
C62022	214	26
C62048	349	109
C65533	64	66
C70509	164	221
C70511	161	165
C70516	164	142
C70527	150	43
CONTR	85	30
D21201	280	149
D21202	304	131
D21212	350	157
D32315	59	190
D50013	189	200
D52006	196	245
D53008	286	191
D53019	341	236
D53071	238	247
D53072	210	247
D54001	355	194
D54011	313	160
D54021	297	163
D55012	229	218
D60006	342	45
D60007	310	34
D60012	314	25
D60019	213	76
D60021	213	85
D60023	251	42
D61014	295	106
D61016	337	117
D61021	269	106
D61026	282	117
D61033	317	133
D61036	254	117
D61056	309	117
D61060	255	130
D61061	255	129
D61062	238	151
D61065	255	143
D61066	255	145
D61067	245	153
D61603	249	18
D70508	159	152
DF-01	224	159
DF-02	216	159
DF-03	211	159
EURO-AV01	99	245
EURO-AV02	40	245
FEATURE-BOX	145	163
IC34510	72	111
IC43080	22	211
IC43570	102	189
IC43670	98	210
IC50010	187	177
IC55010	231	206
IC58010	213	180
IC60010	290	19
IC61001	184	30
IC61006	184	65
IC61030	199	118
IC61040	227	118
IC61050	184	102
IC61310	232	14
L34517	37	124
L53001	264	246
L53002	269	240
L53003	286	240
L53011	297	230
L53012	256	159
L53021	275	191
L53074	279	160
L55014	230	233
L60006	311	40
L60028	215	60
L61012	315	83
L61016	331	114
L61021	289	88
L61026	279	88
L61036	274	88
L61056	299	88
L61061	294	88
L61062	238	150
L61066	304	88
L61067	245	153
L70508	174	133
L70555	104	224
NETZ01	220	38
NETZ02	227	38
NF-BAUSTEIN	13	134
OK60031	262	19
OK60046	262	10
R21101	354	215
R21102	354	158
R21103	350	215
R21211	346	158
R21212	344	167
R21213	342	155
R21214	328	163
R21216	238	173
R21221	191	152
R21227	177	149
R21231	196	152
R21232	200	157
R32315	43	23
R43082	27	170
R43566	84	223
R43581	118	228
R50007	165	199
R50008	161	199
R50026	168	190
R50027	170	189
R50028	170	156
R50029	166	159
R52001	206	198
R52003	168	240
R52005	191	231
R52006	205	240
R52007	294	246
R53002	270	236
R53003	285	236
R53008	292	195
R53011	300	235
R53012	252	181
R53016	260	179
R53021	281	179
R54001	348	191
R54011	309	155
R54021	300	175
R54022	323	154
R55002	251	169
R55004	224	201
R55012	223	201
R55014	226	218
R58001	215	215
R58002	221	223
R60001	322	11
R60002	281	30
R60006	322	38
R60008	331	41
R60012	304	29
R60013	276	18
R60028	229	56
R61001	190	13
R61016	102	16
R61018	336	125
R61020	102	24
R61022	46	16
R61031	171	105
R61033	310	138
R61041	196	130
R61051	171	78
R61062	234	149
R61063	241	154
R61312	225	13
R61313	216	12
R61314	203	6
R61316	247	6
R61317	125	35
R62049	327	94
R65525	106	78
R70521	131	63
SH01	274	217
SH02	274	202
SH03	274	210
SH10	233	159
SH20	228	159
SI60001	266	53
SI60201	228	80
SI61016	247	105
SI61022	220	109
SI61026	295	113
SI61036	241	114
SI61056	311	102
SI61061	278	130
SI61066	278	142
ST-AV03	27	183
ST-AV03V	85	177
ST-BR	348	138
ST-FBAS02	53	181
ST-FF01	29	45
ST-GM	62	42
ST-JOCH	243	191
ST-K01	247	128
ST-K02	247	145
ST-K03	268	126
ST-MDA	29	65
ST-MK	170	250
ST-MM01	142	34
ST-MM02	251	124
ST-MM03	235	130
ST-NETZ01	231	31
ST-P01	117	51
ST-P02	117	98
ST-P03	117	138
ST-P04	117	168
ST-P05	117	75
ST-PI01	93	57
ST-PI02	93	138
ST-RGB	69	81
ST-RGB_SAT	129	207
ST-SV01	103	164
ST-UB02	190	43
T21211	323	163
T50028	185	148
T50029	185	208
T52003	184	237
T53001	280	246
T60006	336	65
TR52001	208	226
TR53010	321	206
TR60001	299	64
UB1-1	233	86
UB1-2	228	86

Chassisplatte / Chassis Board

+B	+12V
+F	+5V
+H	+5V
+N	+5V

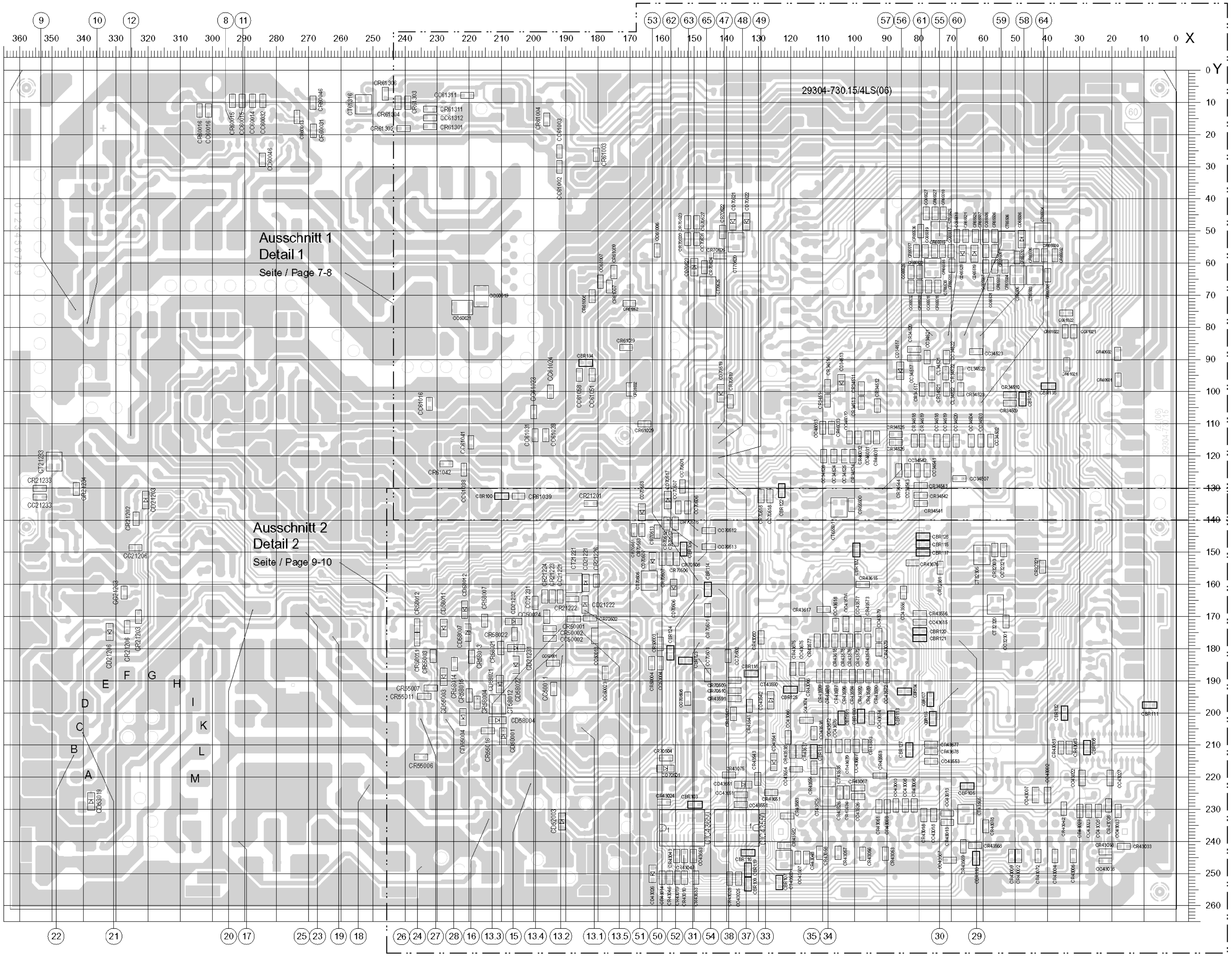
*	+A
72cm 4:3 SUPER FLAT TOSHIBA	+148V
72cm 4:3 REAL FLAT TOSHIBA	+137V
82cm 16:9 REAL FLAT TOSHIBA	+141V
70cm 16:9 PHILIPS	+143V
82cm 16:9 PHILIPS	+141V
72cm 4:3 PHILIPS	+138V
82cm 16:9 REAL FLAT PHILIPS	+142V

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View


X
Y
+N R61051
+B R61031
+H R61001
+F R61041
+A R61313
LOETRICHTUNG
29304-730.15/4B(06)
NF-BAUSTEIN
ST-FF1
ST-MDA
ST-GM
ST-RGB
ST-PI1
ST-P1
ST-P5
ST-P2
ST-P3
ST-P4
ST-PI2
ST-SV1
ST-MM1
ST-AV3
ST-FBAS2
ST-AV3V
ST-RGB_SAT
ST-UB2
ST-NETZ1
ST-MM2
ST-K3
ST-BR
ST-JOCH
ST-MK
FEATURE-BOX
IC34510
IC43570
IC43670
IC43080
IC61030
IC61040
IC60010
EURO-AV2
EURO-AV1
T100mA
T3,15A
T2,5A
T2A
L53074

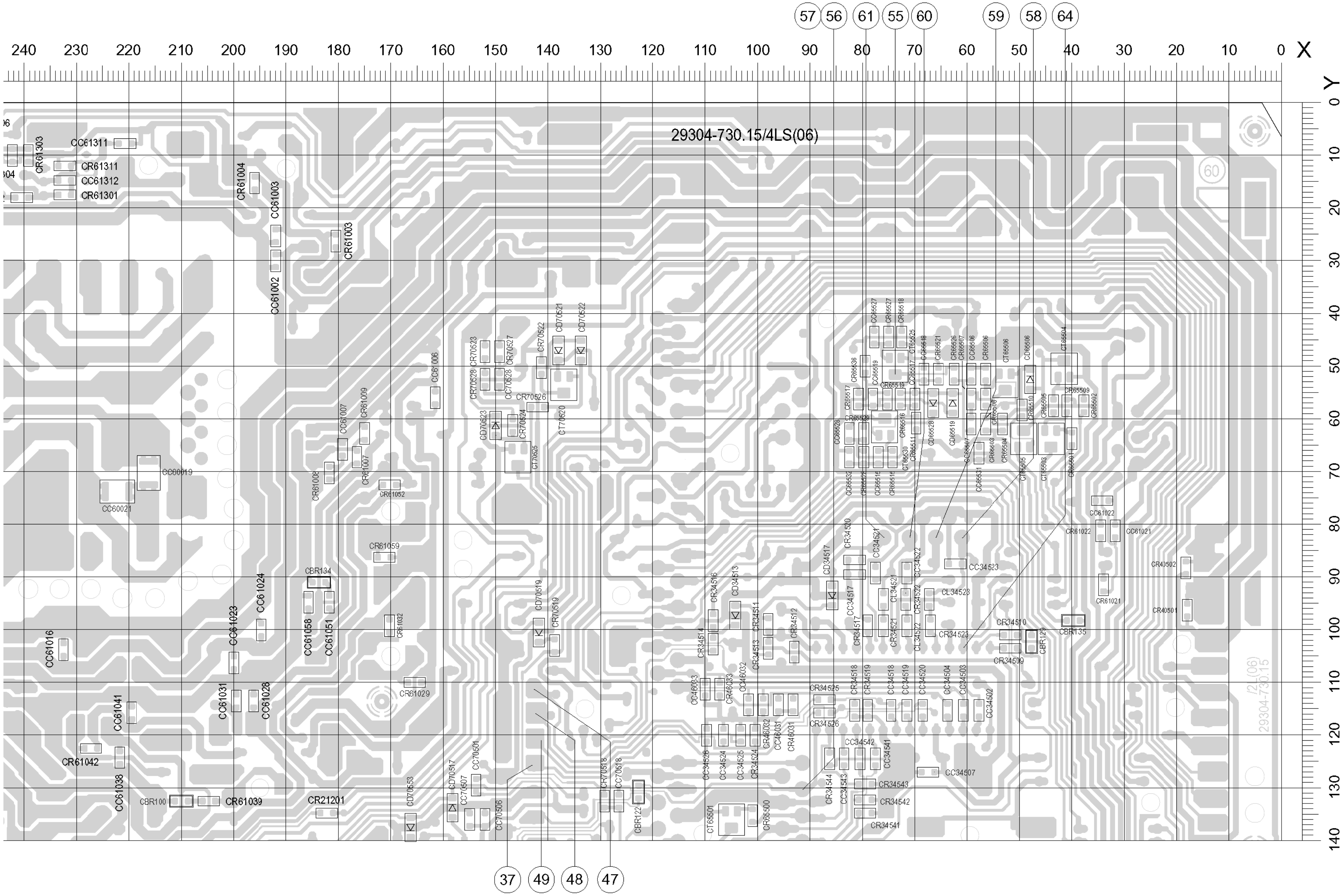
Chassisplatte / Chassis Board

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View


29304-730.15/4LS(06)
Ausschnitt 1
Detail 1
Seite / Page 7-8
Ausschnitt 2
Detail 2
Seite / Page 9-10
X
Y
A
B
C
D
E
F
G
H
I
K
L
M

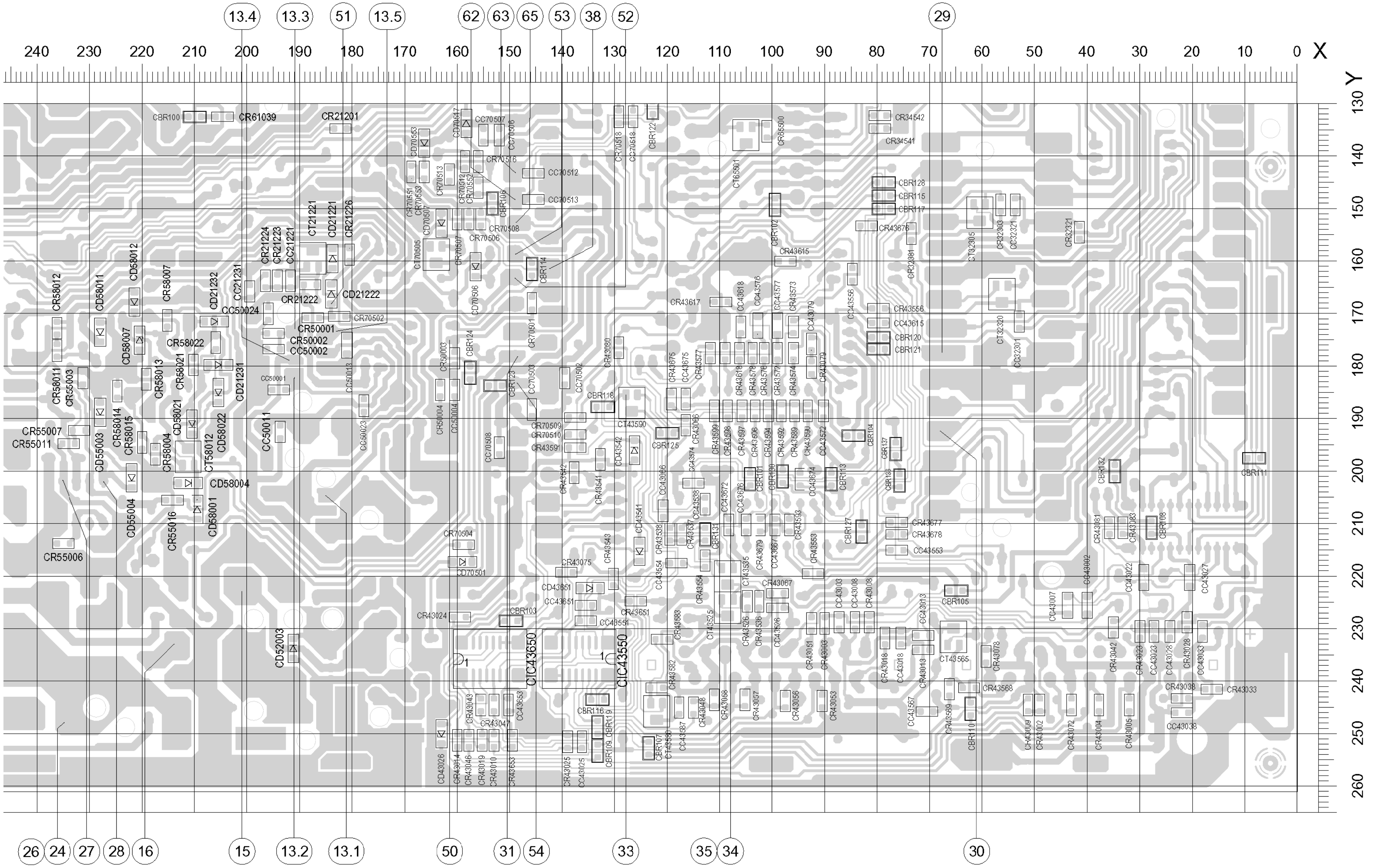
Chassisplatte (vergrößert) Ausschnitt 1
Chassis Board (enlarged) Detail 1

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

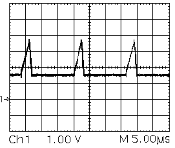

57
56
61
55
60
59
58
64
240
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
X
Y
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
29304-730.15/4LS(06)
60
CC61311
CR61303
CR61311
CC61312
CR61301
CR61004
CC61003
CR61003
CC61002
CC60019
CC60021
CC61006
CC61007
CR61009
CR61007
CR61008
CR61052
CR61059
CBR134
CR61032
CC61058
CC61051
CC61024
CC61023
CC61016
CC61041
CR61031
CC61028
CR61029
CR61042
CC61038
CBR100
CR61039
CR21201
CD70653
CD70517
CC70507
CC70501
CC70506
CR70518
CC70518
CBR122
CD70519
CR70519
CR70523
CR70527
CR70528
CC70528
CR70522
CD70521
CD70522
CR70526
CD70523
CR70524
CT70525
CT70520
CR34514
CR34516
CD34513
CR34511
CR34512
CR34513
CC46032
CC46033
CR46033
CR46032
CC46031
CR46031
CC34526
CC34524
CC34525
CR34524
CT65501
CR65500
CD34517
CC34517
CR34520
CC34521
CR34517
CR34521
CL34521
CC34522
CR34522
CL34522
CL34523
CR34523
CC34523
CR34525
CR34526
CR34518
CR34519
CC34518
CC34519
CC34520
CC34504
CC34503
CC34502
CC34542
CC34541
CR34544
CC34543
CR34543
CR34542
CR34541
CC34507
CR34510
CR34509
CBR129
CBR135
CC61022
CR61022
CC61021
CR61021
CR40502
CR40501
CT65504
CR65509
CR65502
CD65506
CR65501
CT65503
CT65505
29304-730.15
/2L(06)
37
49
48
47

Chassisplatte (vergrößert) Ausschnitt 2
Chassis Board (enlarged) Detail 2

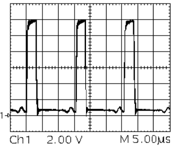
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


13.4
13.3
51
13.5
62
63
65
53
38
52
29
240
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
X
Y
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
CBR100
CR61039
CR21201
CR58012
CD58011
CD58012
CR58007
CD21232
CC21231
CR21224
CR21223
CC21221
CT21221
CD21221
CR21226
CR21222
CD21222
CC50024
CR50001
CR50002
CC50002
CR58022
CR58011
CR55003
CR58013
CD58007
CR58021
CD21231
CR55007
CR55011
CD55003
CR58014
CR58015
CR58004
CD58021
CT58012
CD58022
CC50011
CD58004
CD55004
CR55016
CD58001
CR55006
CD52003
CR34542
CR34541
CBR128
CBR115
CBR117
CR43676
CIC43650
CIC43550
CBR116
CBR105
CBR111
CR43033
CR43568
CT43565
CR43024
CBR103
15
13.2
13.1
50
31
54
33
35
34
30
26
24
27
28
16

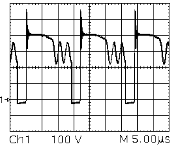
Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



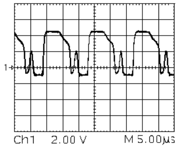
⑧



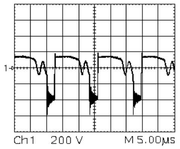
⑨



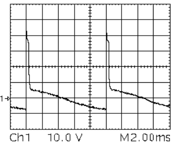
⑩



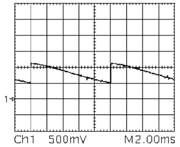
⑪



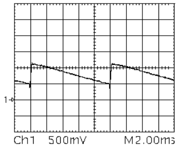
⑫



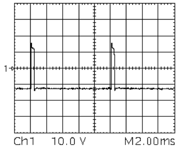
13.1



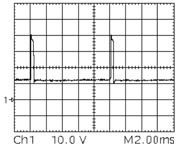
13.2



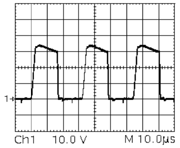
13.3



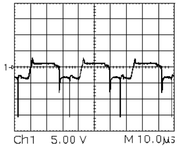
13.4



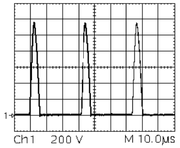
13.5



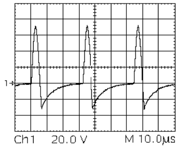
⑮



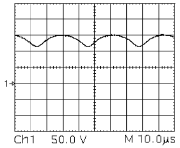
⑯



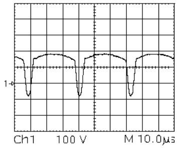
⑰



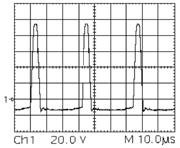
⑱



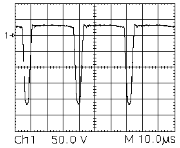
⑲



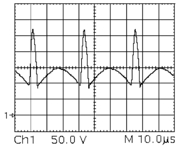
⑳



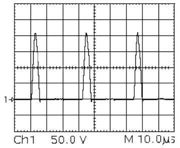
㉑



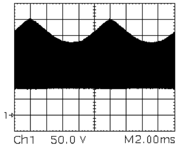
㉒



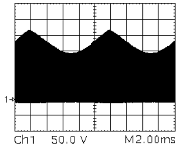
㉓ Zeile/Line



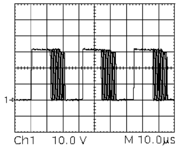
㉔ Zeile/Line



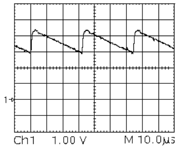
㉕ Bild/Picture



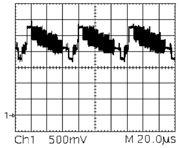
㉖ Bild/Picture



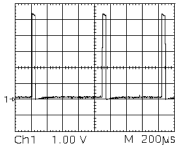
㉗



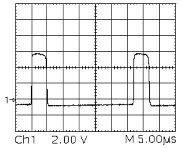
㉘



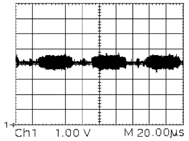
㉙



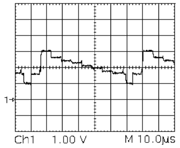
㉚ Bei Gerät "EIN" und Programmwechsel
With TV "ON" and changing the program



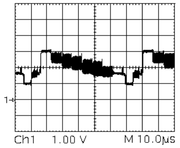
㉛



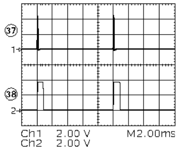
㉝ S-VHS



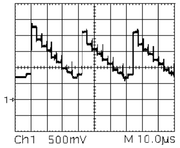
㉞



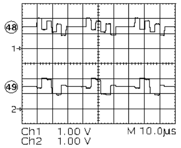
㉟



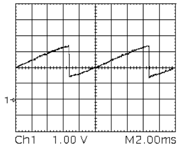
㊲㊳



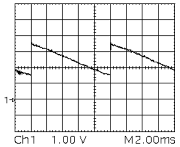
㊼



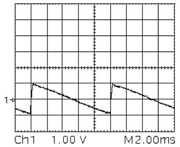
㊽㊾



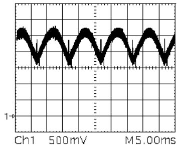
㊿



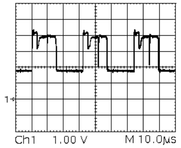
(51)



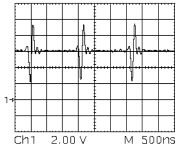
(52)



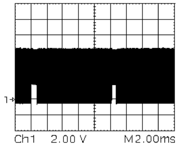
(53)



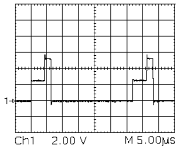
(54)



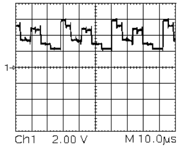
(55) mit Gittertestbild
with Grid pattern



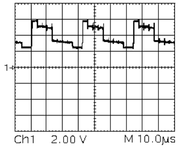
(56) Bild/Picture



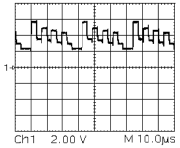
(57) Zeile/Line



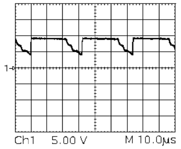
(58)



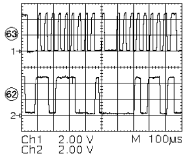
(59)



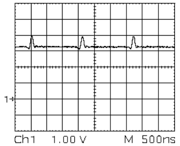
(60)



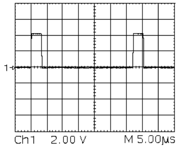
(61)



(62)(63)

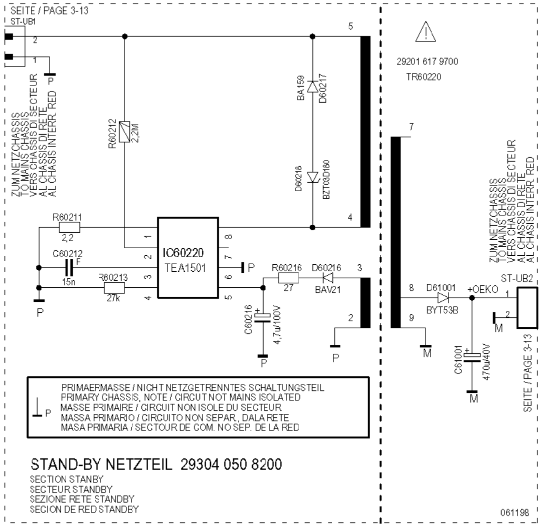


(64) mit Gittertestbild
with Grid pattern

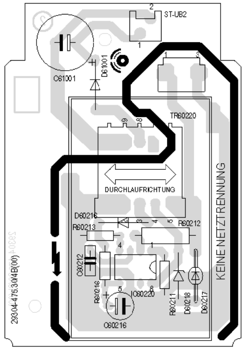


(65)

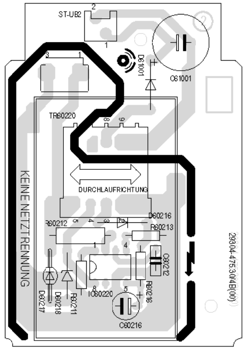
Standby Netzteil / Section Standby


SEITE / PAGE 3-13
ST-UB1
ZUM NETZCHASSIS
TO MAINS CHASSIS
VERS CHASSIS DU SECTEUR
AL CHASSIS DI RETE
AL CHASIS INTERR. RED
R60212 2,2M
BA159 D60217
D60216 BZT03D180
R60211 2,2
C60212 15n
R60213 27k
IC60220 TEA1501
R60216 27
D60216 BAV21
C60216 4,7u/100V
29201 617 9700
TR60220
D61001 BYT53B
+OEKO
ST-UB2
C61001 470u/40V
SEITE / PAGE 3-13
PRIMAERMASSE / NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
PRIMARY CHASSIS, NOTE / CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
MASSE PRIMAIRE / CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
MASSA PRIMARIO / CIRCUITO NON SEPAR., DALA RETE
MASA PRIMARIA / SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
STAND-BY NETZTEIL 29304 050 8200
SECTION STANBY
SECTEUR STANDBY
SEZIONE RETE STANDBY
SECION DE RED STANDBY
061198

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


ST-UB2
C61001
D61001
TR60220
DURCHLAUFRICHTUNG
KEINE NETZTRENNUNG
D60216
R60213
R60212
C60212
IC60220
C60216
R60216
R60211
D60217
29304-475.30(4B)(00)

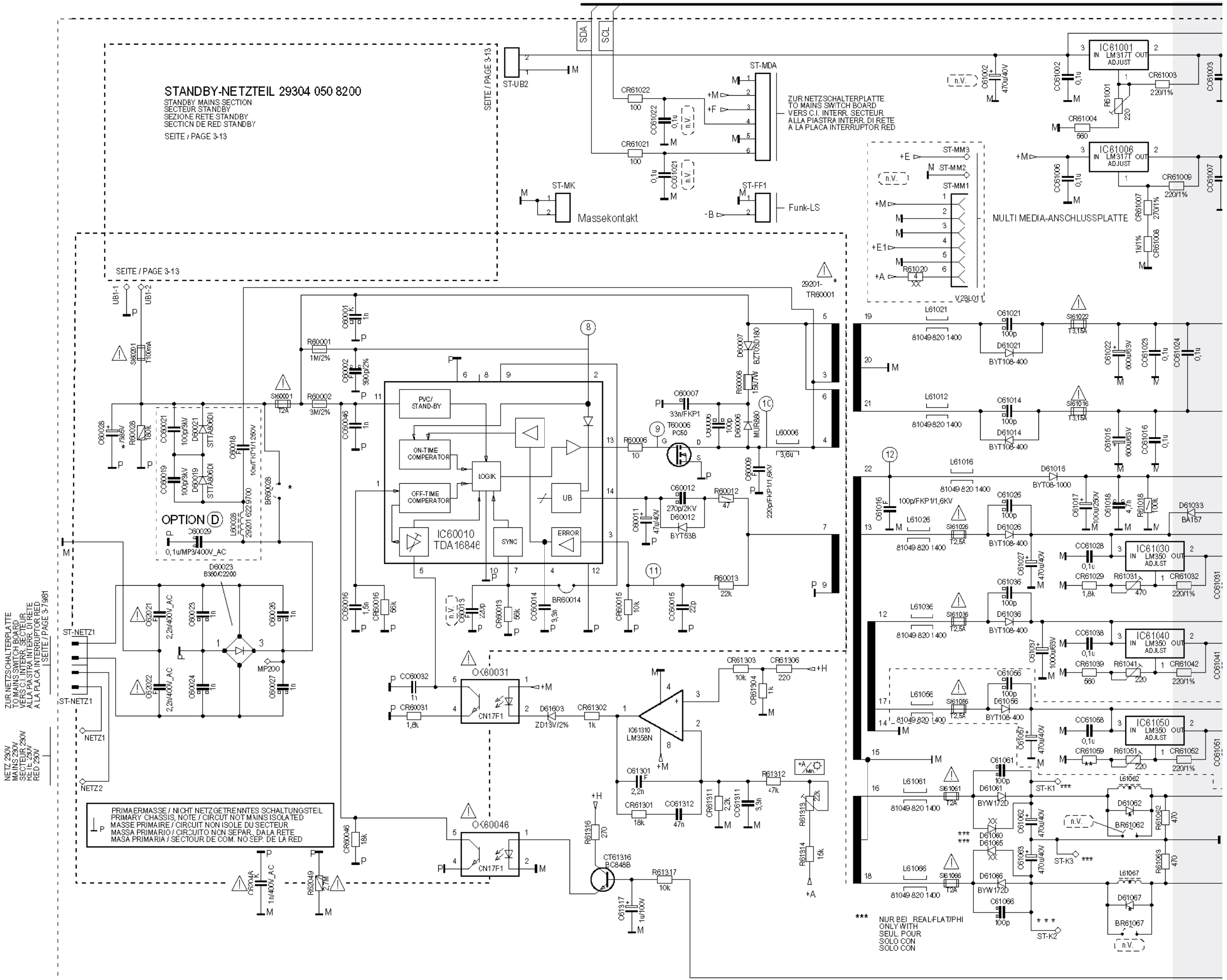
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


ST-UB2
C61001
D61001
TR60220
DURCHLAUFRICHTUNG
KEINE NETZTRENNUNG
D60216
R60213
R60212
C60212
IC60220
C60216
29304-475.30(4B)(00)

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Netz-Chassis / Mains Chassis

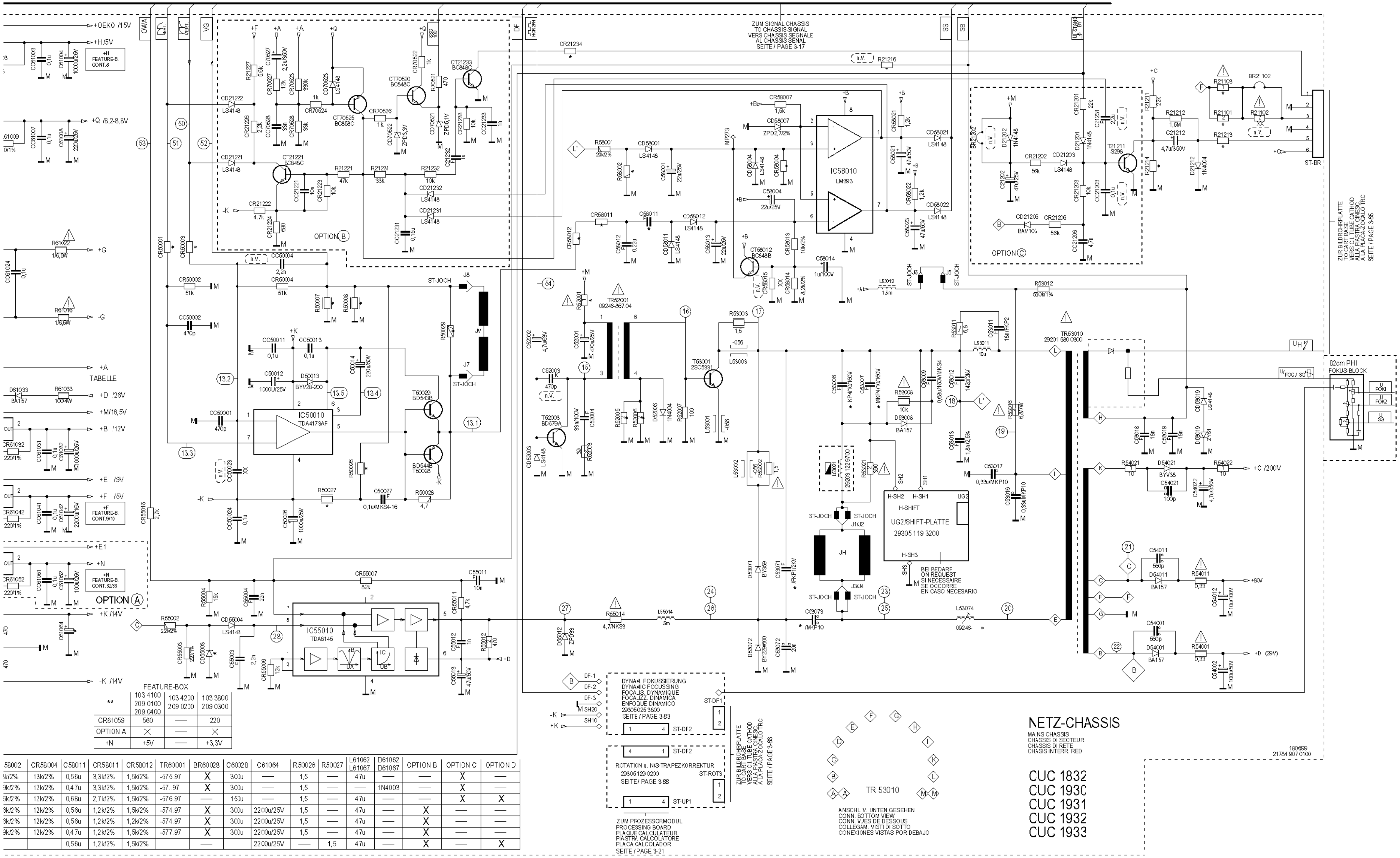

STANDBY-NETZTEIL 29304 050 8200
STANDBY MAINS SECTION
SECTEUR STANDBY
SEZIONE RETE STANDBY
SECTION DE RED STANDBY
SEITE / PAGE 3-13
SDA
SCL
ST-UB2
ST-MDA
ZUR NETZSCHALTERPLATTE
TO MAINS SWITCH BOARD
VERS C.I. INTERR. SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR. DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR RED
ST-MK
Massekontakt
ST-FF1
Funk-LS
ST-MM3
ST-MM2
ST-MM1
MULTI MEDIA-ANSCHLUSSPLATTE
IC61001 LM317T
IC61006 LM317T
IC60010 TDA16846
PVC/STAND-BY
ON-TIME COMPERATOR
OFF-TIME COMPERATOR
LOGIK
UB
SYNC
ERROR
T60006 PC50
29201-TR60001
OPTION D
D60023 B380/C2200
ST-NETZ1
NETZ1
NETZ2
ZUR NETZSCHALTERPLATTE
TO MAINS SWITCH BOARD
VERS C.I. INTERR. SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR. DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR RED
SEITE / PAGE 3-7/8/81
NETZ 230V
MAINS 230V
SECTEUR 230V
RETE 230V
RED 230V
OC60031 CN17F1
OC60046 CN17F1
IC61310 LM358N
CT61316 BC848B
IC61030 LM350
IC61040 LM350
IC61050 LM350
ST-K1
ST-K3
ST-K2
PRIMAERMASSE / NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
PRIMARY CHASSIS, NOTE / CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
MASSE PRIMAIRE / CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
MASSA PRIMARIO / CIRCUITO NON SEPAR., DALA RETE
MASA PRIMARIA / SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
*** NUR BEI REAL-FLAT/PHI
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON
SOLO CON

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

*	+A	R21101	R21103	R21213	R21214	CR21234	CR50001 CR50003	R50007 R50008	R50029	R52001	R52005	R52006	C53006	C53007	C53071	C53073	L53074	CD55003	R58002	CR5
SUPER FLAT TOS 72cm 4:3	148V	3,3/2W	—	10k	—	—	68k	1,5	150	6,8	5,1	5,1	0,25u	0,25u	12n	0,68u	859.64	4,3V/2%	3k/2%	13k
REAL FLAT TOS 72cm 4:3	137V	—	4,7/1W	10k	—	—	75k	2,2	270	4,7	3,9	3,9	0,3u	0,3u	12,5n	0,68u	859.66	4,3V/2%	3,9k/2%	12k
REAL FLAT TOS 82cm 16:9	141V	—	5,1/1W	10k	—	—	68k	3	270	4,7	4,7	4,7	0,3u	0,3u	13n	0,68u	859.63	4,3V/2%	3,6k/2%	12k
CUC 1930 PHI 70cm 16:9	143V	—	6,8/1W	10k	100k	330	82k	2,4	270	6,8	4,3	4,3	o,41u	0,3u	12,5n	0,68u	859.63	4,3V/2%	3,6k/2%	12k
CUC 1931 PHI 82cm 16:9	141V	—	6,8/1W	10k	100k	220	82k	2,4	270	4,7	3,9	3,3	0,41u	0,3u	13n	0,68u	859.63	4,3V/2%	3,6k/2%	12k
PHI 72cm 4:3	138V	—	6,2/1W	100k	100k	220	75k	1,5	270	4,7	5,1	5,1	0,41u	0,41u	12n	0,56u	859.66	3,9V/2%	3,9k/2%	12k
REAL FLAT PHI 82cm 16:9	142V			10k	100k	220	68k	2,0	130	4,7	4,7	4,7	0,25u	0,25u		0,68u				

Spannungstabelle
Table of Voltages

+1	+12V	+4A	+5V	+B1	+12V	+E1	+8.5V	+F/3	+5V	-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	+K	+13V	+Q	+8.5V
+2	+5V	+5	+5V	+C	+200V	+F	+5V	+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	-K	-13V	+Q/1	+8.5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR	+7	+12V	+D	+26V	+F/1	+5V	+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS	+M	+16V	+Q/3	+8.5V
+4	+5V	+B	+12V	+E	+8.5V	+F/2	+5V	+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS	+H	+5V	+N	+5V +3.3V PAL/PLUS	+OEKO	+9.5V – +14V

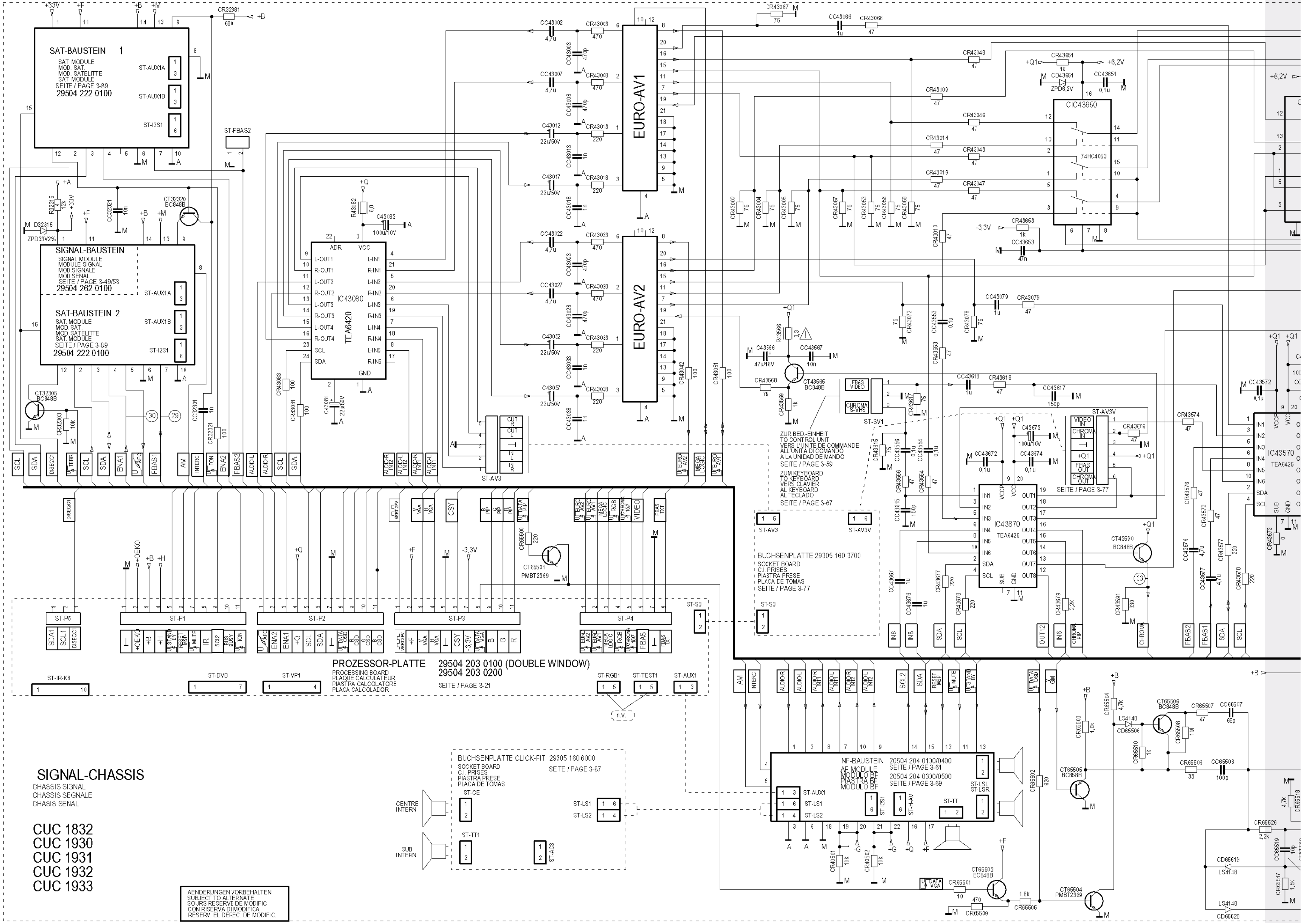

ZUM SIGNAL CHASSIS
TO CHASSIS SIGNAL
VERS CHASSIS SEGNALE
AL CHASSIS SENAL
SEITE / PAGE 3-17
OPTION A
OPTION B
OPTION C
IC50010 TDA4173AF
IC55010 TDA8145
IC58010 LM393
UG2/SHIFT-PLATTE 29305 119 3200
BEI BEDARF
ON REQUEST
SI NECESSAIRE
SE OCCORRE
EN CASO NECESARIO
82cm PHI FOKUS-BLOCK
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CART BASE
VERS C.I. TUBE CATHOD
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA-ZOCALO TRC
SEITE / PAGE 3-86
DYNAM. FOKUSSIERUNG
DYNAMIC FOCUSSING
FOCALIS. DYNAMIQUE
FOCALIZZ. DINAMICA
ENFOQUE DINAMICO
29305025 3800
SEITE / PAGE 3-83
ROTATION u. N/S-TRAPEZKORREKTUR
29305129 0200
SEITE/ PAGE 3-88
ZUM PROZESSORMODUL
PROCESSING BOARD
PLAQUE CALCULATEUR
PIASTRA CALCOLATORE
PLACA CALCOLADOR
SEITE / PAGE 3-21
TR 53010
ANSCHL. V. UNTEN GESEHEN
CONN. BOTTOM VIEW
CONN. VJES DE DESSOUS
COLLEGAM. VISTI DI SOTTO
CONEXIONES VISTAS POR DEBAJO
NETZ-CHASSIS
MAINS CHASSIS
CHASSIS DI SECTEUR
CHASSIS DI RETE
CHASIS INTERR. RED
CUC 1832
CUC 1930
CUC 1931
CUC 1932
CUC 1933
180699
21784 907 0100

FEATURE-BOX

**	103 4100 209 0100 209 0400	103 4200 209 0200	103 3800 209 0300
CR61059	560	—	220
OPTION A	X	—	X
+N	+5V	—	+3,3V

58002	CR58004	C58011	CR58011	CR58012	TR60001	BR60028	C60028	C61064	R50026	R50027	L61062 L61067	D61062 D61067	OPTION B	OPTION C	OPTION D
k/2%	13k/2%	0,56u	3,3k/2%	1,5k/2%	-575.97	X	300u	—	1,5	—	47u	—	—	X	—
9k/2%	12k/2%	0,47u	3,3k/2%	1,5k/2%	-57..97	X	300u	—	1,5	—	—	1N4003	—	X	—
6k/2%	12k/2%	0,68u	2,7k/2%	1,5k/2%	-576.97	—	150u	—	1,5	—	47u	—	—	X	X
6k/2%	12k/2%	0,56u	1,2k/2%	1,5k/2%	-574.97	X	300u	2200u/25V	1,5	—	47u	—	X	—	—
6k/2%	12k/2%	0,56u	1,2k/2%	1,2k/2%	-574.97	X	300u	2200u/25V	1,5	—	47u	—	X	—	—
9k/2%	12k/2%	0,47u	1,2k/2%	1,5k/2%	-577.97	X	300u	2200u/25V	1,5	—	47u	—	X	—	—
		0,56u	1,2k/2%	1,5k/2%		—		2200u/25V	—	1,5	47u	—	X	—	X

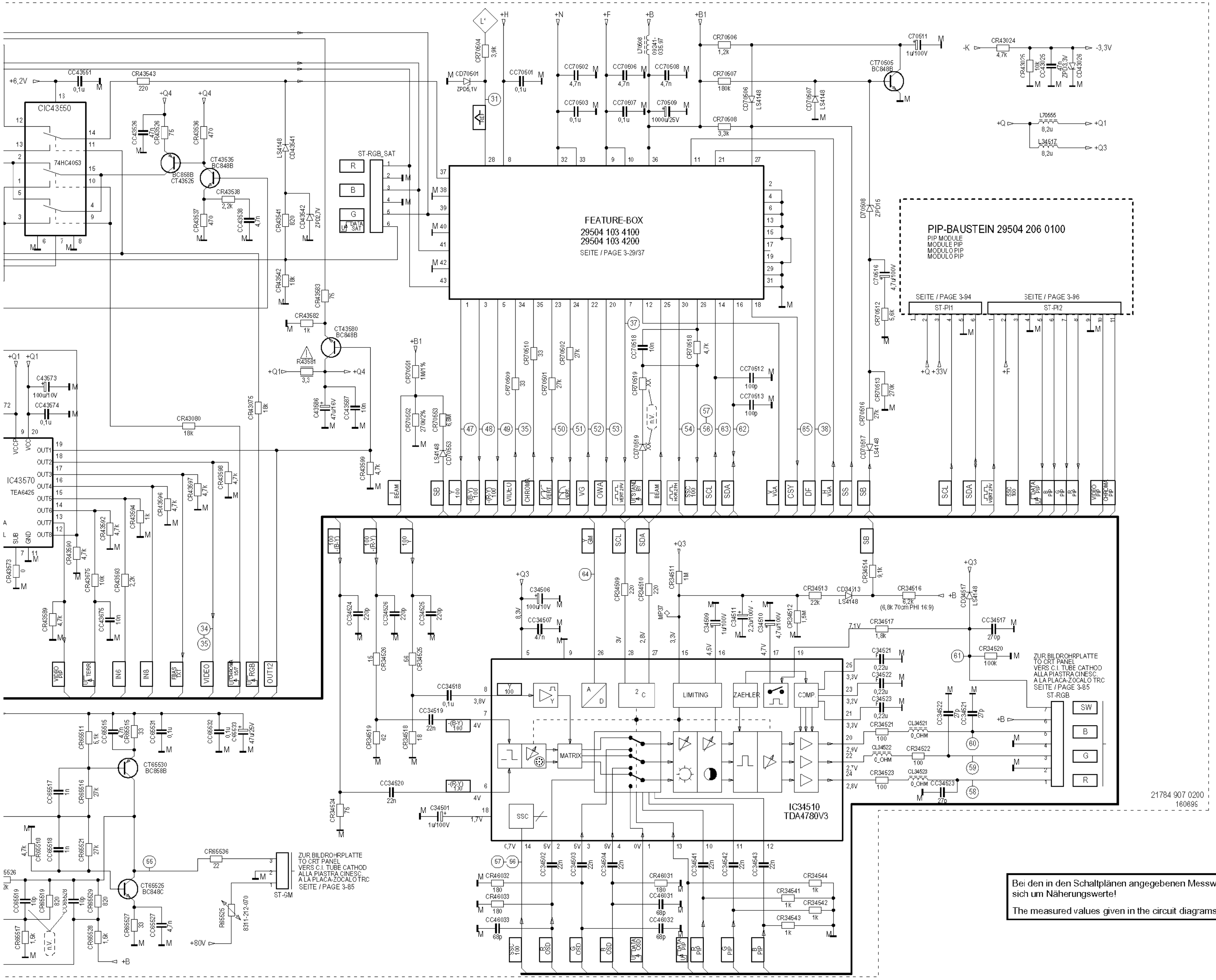
Signal-Chassis / Chassis Signal


SAT-BAUSTEIN 1
SAT MODULE
MOD. SAT.
MOD. SATELLITE
SAT MODULE
SEITE / PAGE 3-89
29504 222 0100
ST-AUX1A
ST-AUX1B
ST-I2S1
ST-FBAS2
SIGNAL-BAUSTEIN
SIGNAL MODULE
MODULE SIGNAL
MOD.SEGNALE
MOD.SEÑAL
SEITE / PAGE 3-49/53
29504 262 0100
SAT-BAUSTEIN 2
SAT MODULE
MOD. SAT.
MOD. SATELLITE
SAT. MODULE
SEITE / PAGE 3-89
29504 222 0100
CT32305
BC848B
CT32320
BC848B
IC43080
TEA6420
EURO-AV1
EURO-AV2
ST-AV3
CIC43650
74HC4053
IC43670
TEA6425
IC43570
TEA6425
CT43565
BC848B
CT43590
BC848B
ST-SV1
ST-AV3V
ZUR BED.-EINHEIT
TO CONTROL UNIT
VERS L'UNITE DE COMMANDE
ALL'UNITÀ DI COMANDO
A LA UNIDAD DE MANDO
SEITE / PAGE 3-59
ZUM KEYBOARD
TO KEYBOARD
VERS CLAVIER
AL KEYBOARD
AL TECLADO
SEITE / PAGE 3-67
BUCHSENPLATTE 29305 160 3700
SOCKET BOARD
C.I. PRISES
PIASTRA PRESE
PLACA DE TOMAS
SEITE / PAGE 3-77
ST-S3
CT65501
PMBT2369
ST-P5
ST-P1
ST-P2
ST-P3
ST-P4
PROZESSOR-PLATTE
PROCESSING BOARD
PLAQUE CALCULATEUR
PIASTRA CALCOLATORE
PLACA CALCULADOR
29504 203 0100 (DOUBLE WINDOW)
29504 203 0200
SEITE / PAGE 3-21
ST-IR-KB
ST-DVB
ST-VP1
ST-RGB1
ST-TEST1
ST-AUX1
n.V.
BUCHSENPLATTE CLICK-FIT 29305 160 6000
SOCKET BOARD
C.I. PRISES
PIASTRA PRESE
PLACA DE TOMAS
SEITE / PAGE 3-87
ST-CE
ST-LS1
ST-LS2
ST-TT1
ST-AC3
CENTRE INTERN
SUB INTERN
NF-BAUSTEIN
AF MODULE
MODULE BF
PIASTRA BF
MODULO BF
20504 204 0130/0400
SEITE / PAGE 3-61
20504 204 0330/0500
SEITE / PAGE 3-69
ST-AUX1
ST-LS1
ST-LS2
ST-I2S1
ST-H-AV
ST-TT
CT65505
BC858B
CT65506
BC848B
CT65503
BC848B
CT65504
PMBT2369
SCL
SDA
FBAS1
FBAS2
IN6
IN8
OUT12
CHROM

SIGNAL-CHASSIS
CHASSIS SIGNAL
CHASSIS SEGNALE
CHASIS SEÑAL

CUC 1832
CUC 1930
CUC 1931
CUC 1932
CUC 1933

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.


CIC43550
74HC4053
IC43570
TEA6425
CT43526 BC858B
CT43535 BC848B
CT43580 BC848B
ST-RGB_SAT
FEATURE-BOX
29504 103 4100
29504 103 4200
SEITE / PAGE 3-29/37
PIP-BAUSTEIN 29504 206 0100
PIP MODULE
MODULE PIP
MODULO PIP
MODULO PIP
SEITE / PAGE 3-94
ST-PI1
SEITE / PAGE 3-96
ST-PI2
CT70505 BC848B
IC34510
TDA4780V3
MATRIX
LIMITING
ZAEHLER
COMP
SSC
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CRT PANEL
VERS C.I. TUBE CATHOD
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA-ZOCALO TRC
SEITE / PAGE 3-85
ST-RGB
ST-GM
CT65530 BC858B
CT65525 BC848C
(6,8k 70cm PHI 16:9)
21784 907 0200
160699

Spannungstabelle Table of Voltages	
+1	+12V
+2	+5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR
+4	+5V
+4A	+5V
+5	+5V
+7	+12V
+B	+12V
+B1	+12V
+C	+200V
+D	+26V
+E	+8.5V
+E1	+8.5V
+F	+5V
+F/1	+5V
+F/2	+5V
+F/3	+5V
+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS
-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS
-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS
-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS
+H	+5V
+K	+13V
-K	-13V
+M	+16V
+N	+5V +3.3V PAL/PLUS
+Q	+8.5V
+Q/1	+8.5V
+Q/3	+8.5V
+OEKO	+9.5V – +14V

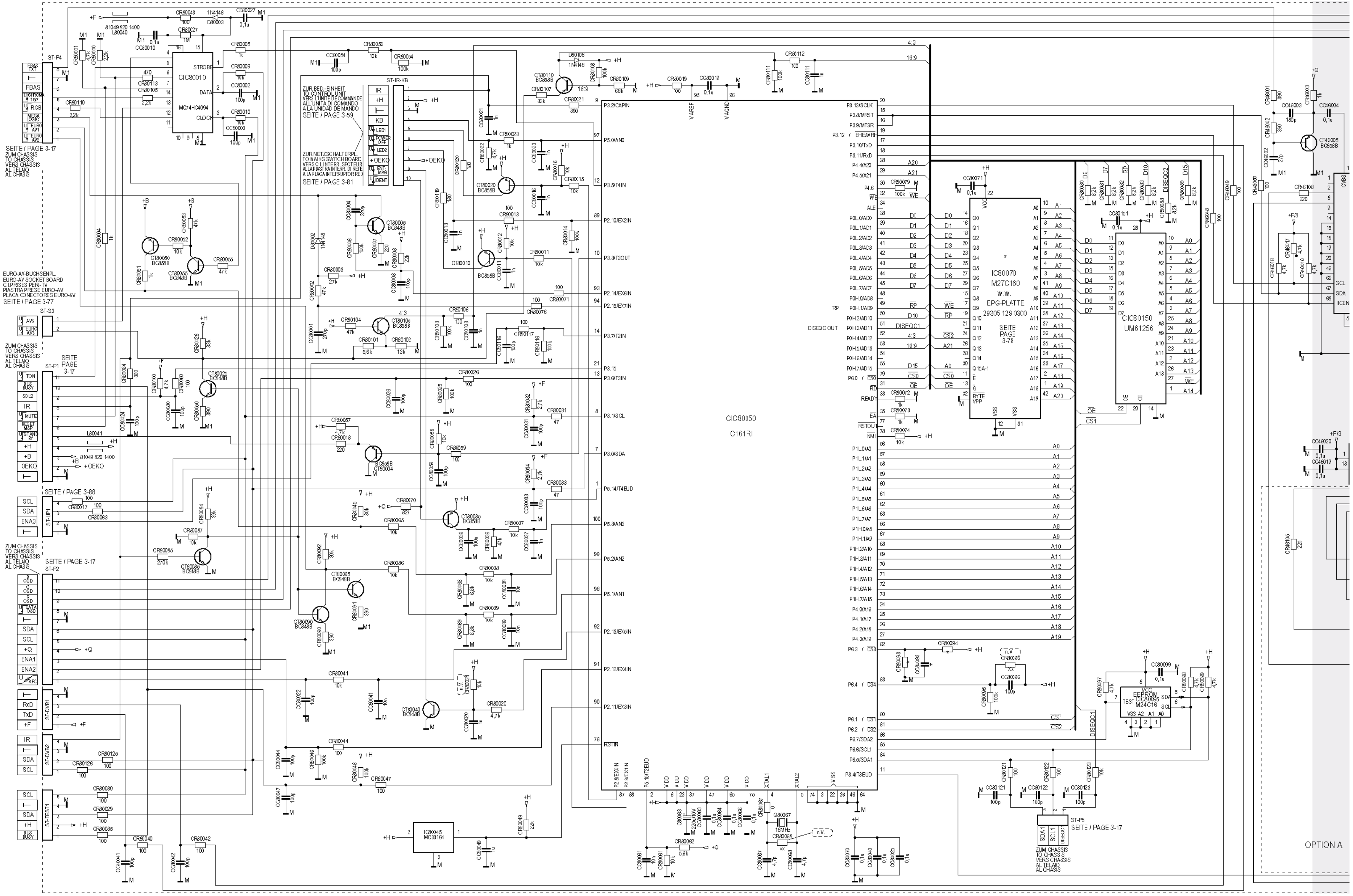
Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Prozessor-Modul / Processing Board 29504 203 0100 / 29504 203 0200 / 29504 203 0400

Spannungstabelle
Table of Voltages

+1	+12V	+4A	+5V	+B1	+12V	+E1	+8.5V
+2	+5V	+5	+5V	+C	+200V	+F	+5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR	+7	+12V	+D	+26V	+F/1	+5V
+4	+5V	+B	+12V	+E	+8.5V	+F/2	+5V



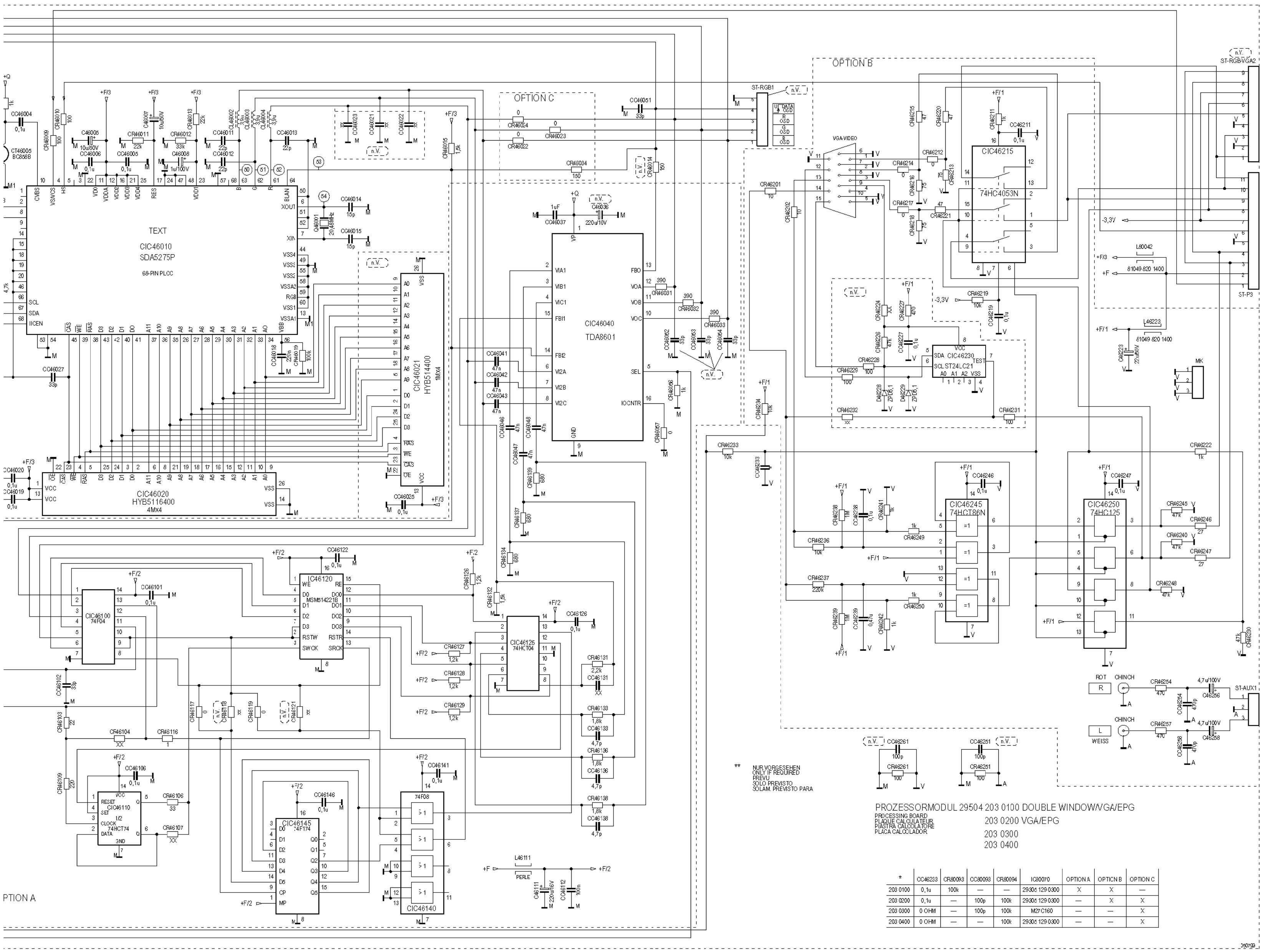
ST-P4
FBAS TXT
FBAS
U CHROMA
RGB
MEGA LOGIC
EURO AV1
EURO AV2
SEITE / PAGE 3-17
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
CIC80010
MC74HC4094
STROBE
DATA
CLOCK
1N4148
D80003
81049-820 1400
L80040
EURO-AV-BUCHSENPL.
EURO-AV SOCKET BOARD
C.I PRISES PERI-TV
PIASTRA PRESE EURO-AV
PLACA CONECTORES EURO-AV
SEITE / PAGE 3-77
ST-S3
AV3
EURO AV3
ST-P1
SEITE PAGE 3-17
TON
BUS BUSY
SCL2
IR
MUTE
RESET MSP
STAND BY
+H
+B
OEKO
L80041
81049-820 1400
SEITE / PAGE 3-88
SCL
SDA
ENA3
ST-LIP1
ST-P2
OSD
DATA OSD
SDA
SCL
+Q
ENA1
ENA2
APC
ST-DVB1
RxD
TxD
+F
ST-DVB2
IR
SDA
SCL
ST-TEST1
SCL
SDA
+H
BUS BUSY
ZUR BED.-EINHEIT
TO CONTROL UNIT
VERS L'UNITE DE COMMANDE
ALL'UNITA DI COMANDO
A LA UNIDAD DE MANDO
SEITE / PAGE 3-59
ZUR NETZSCHALTERPL.
TO MAINS SWITCH BOARD
VERS C.I. INTERR. SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR. DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR RED
SEITE / PAGE 3-81
ST-IR-KB
IR
KB
LED1
POWER OFF
LED2
OEKO
ENT. MAG
IDENT
IC80045
MC33164
CT80050 BC858B
CT80055 BC848B
CT80005 BC848B
CT80020 BC858B
CT80010 BC858B
CT80110 BC858B
CT80106 BC858B
CT80025 BC848B
CT80004 BC858B
CT80035 BC858B
CT80085 BC848B
CT80095 BC848B
CT80090 BC848B
CT80040 BC848B
D80108 1N4148
D80002 1N4148
16:9
4:3
CIC80050
C161RI
P3.2/CAPIN
P5.0/AN0
P3.5/T4IN
P2.10/EX2IN
P3.3/T3OUT
P2.14/EX6IN
P2.15/EX7IN
P3.7/T2IN
P3.15
P3.6/T3IN
P3.1/SCL
P3.0/SDA
P5.14/T4EUD
P5.3/AN3
P5.2/AN2
P5.1/AN1
P2.13/EX5IN
P2.12/EX4IN
P2.11/EX3IN
RSTIN
VAREF
VAGND
XTAL1
XTAL2
VSS
VDD
P3.13/SCLK
P3.8/MRST
P3.9/MTSR
P3.12 / BHE/WRH
P3.10/TxD
P3.11/RxD
P4.4/A20
P4.5/A21
P4.6
WR
ALE
P0L.0/AD0
P0H.0/AD8
P1L.0/A0
P1H.0/A8
P4.0/A16
P6.3 / CS3
P6.4 / CS4
P6.1 / CS1
P6.2 / CS2
P6.7/SDA2
P6.6/SCL1
P6.5/SDA1
P3.4/T3EUD
READY
EA
RSTOUT
NMI
RP
DISEQC OUT
DISEQC1
Q80067
16MHz
IC80070
M27C160
W.W.
EPG-PLATTE
29305 129 0300
SEITE PAGE 3-78
BYTE
VPP
CIC80150
UM61256
CIC80090
EEPROM
M24C16
TEST
VSS A2 A1 A0
CS1
CS2
OE
ST-P5
SEITE / PAGE 3-17
SDA1
SCL1
CT46005 BC858B
CV80
SCL
SDA
OPTION A

Spannungstabelle
Table of Voltages

+F/3	+5V	-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	+K	+13V	+Q	+8.5V
+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	-K	-13V	+Q/1	+8.5V
+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS	+M	+16V	+Q/3	+8.5V
+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS	+H	+5V	+N	+5V +3.3V PAL/PLUS	+OEKO	+9.5V – +14V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

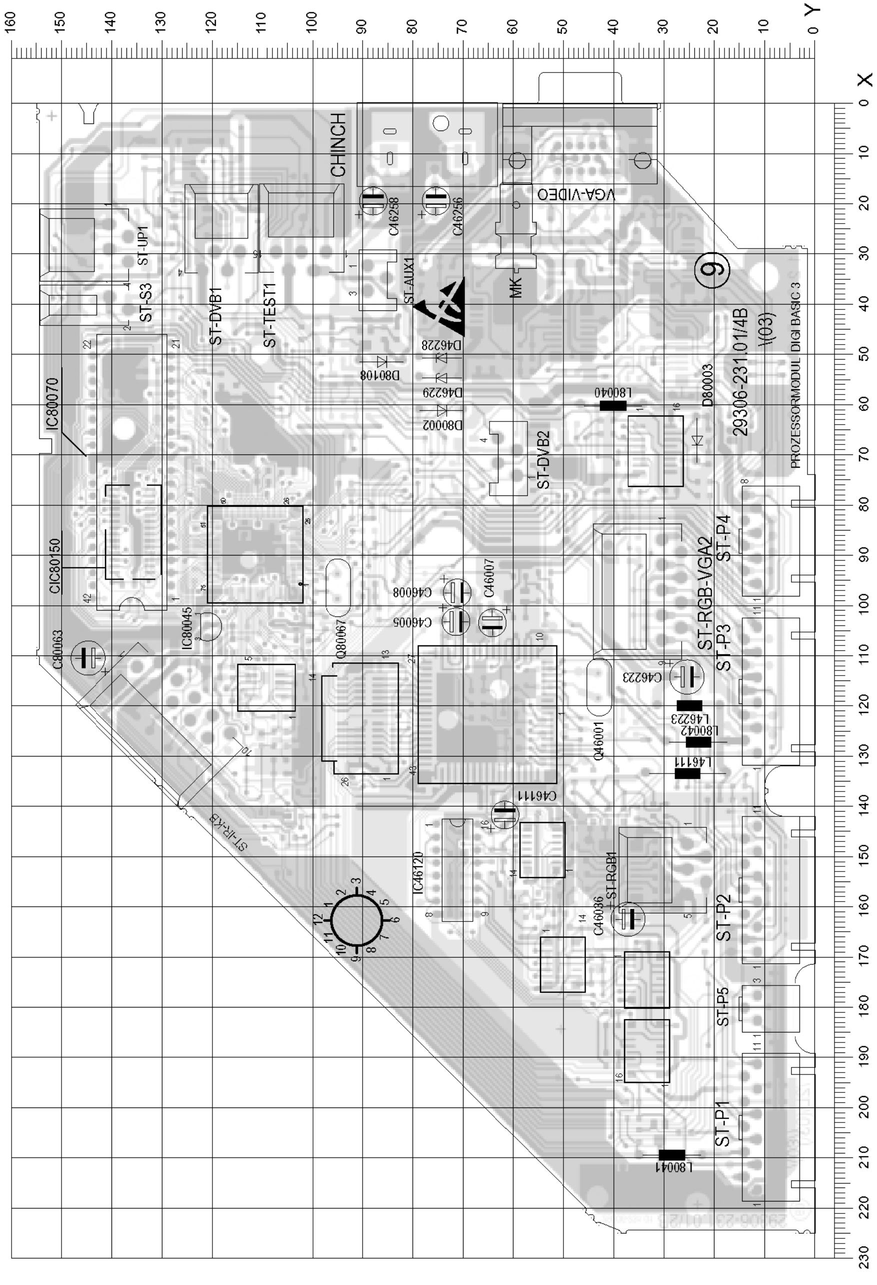

TEXT
CIC46010
SDA5275P
68-PIN PLCC
CIC46020
HYB5116400
4Mx4
CIC46021
HYB514400
1Mx4
CIC46040
TDA8601
OPTION C
OPTION B
OPTION A
CIC46100
74F04
IC46120
MSM514221B
CIC46125
74HCT04
CIC46110
74HCT74
CIC46145
74F174
CIC46140
74F08
CIC46215
74HC4053N
CIC46230
ST24LC21
CIC46245
74HCT86N
CIC46250
74HC125
ST-RGB1
VGA-VIDEO
ST-RGB-VGA2
ST-P3
ST-AUX1
MK
L46111
PERLE
L80042
L46223
ROT
WEISS
CHINCH
n.V.
MULTI MEDIA-
ANSCHLUSSPLATTE
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE
PAGE
3-17
NF-BAUSTEIN
AF MODULE
MODULO BF
PIASTRA BF
MODULO BF
SEITE / PAGE 3-61/70
ZUM SAT.-BAUSTEIN
TO SAT.-MODULE
VERS MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
SEITE / PAGE 3-91
AUDIO-R VGA
AUDIO-L VGA
V VGA
H VGA
-3,3V
DATA VGA
R
G
B
CSY
+F
VERT.2FV

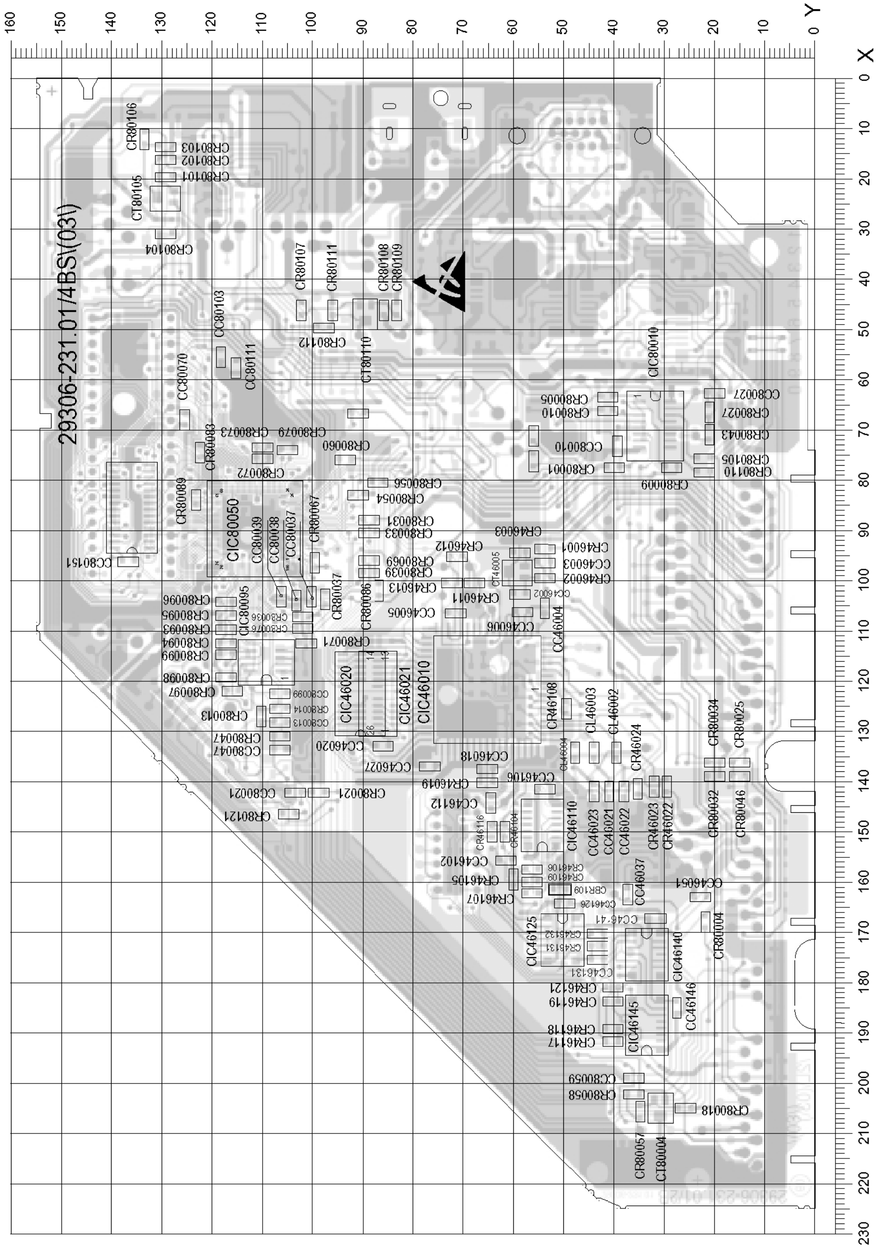
** NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM. PREVISTO PARA

PROZESSORMODUL 29504 203 0100 DOUBLE WINDOW/VGA/EPG
PROCESSING BOARD
PLAQUE CALCULATEUR
PIASTRA CALCOLATORE
PLACA CALCOLADOR
203 0200 VGA/EPG
203 0300
203 0400

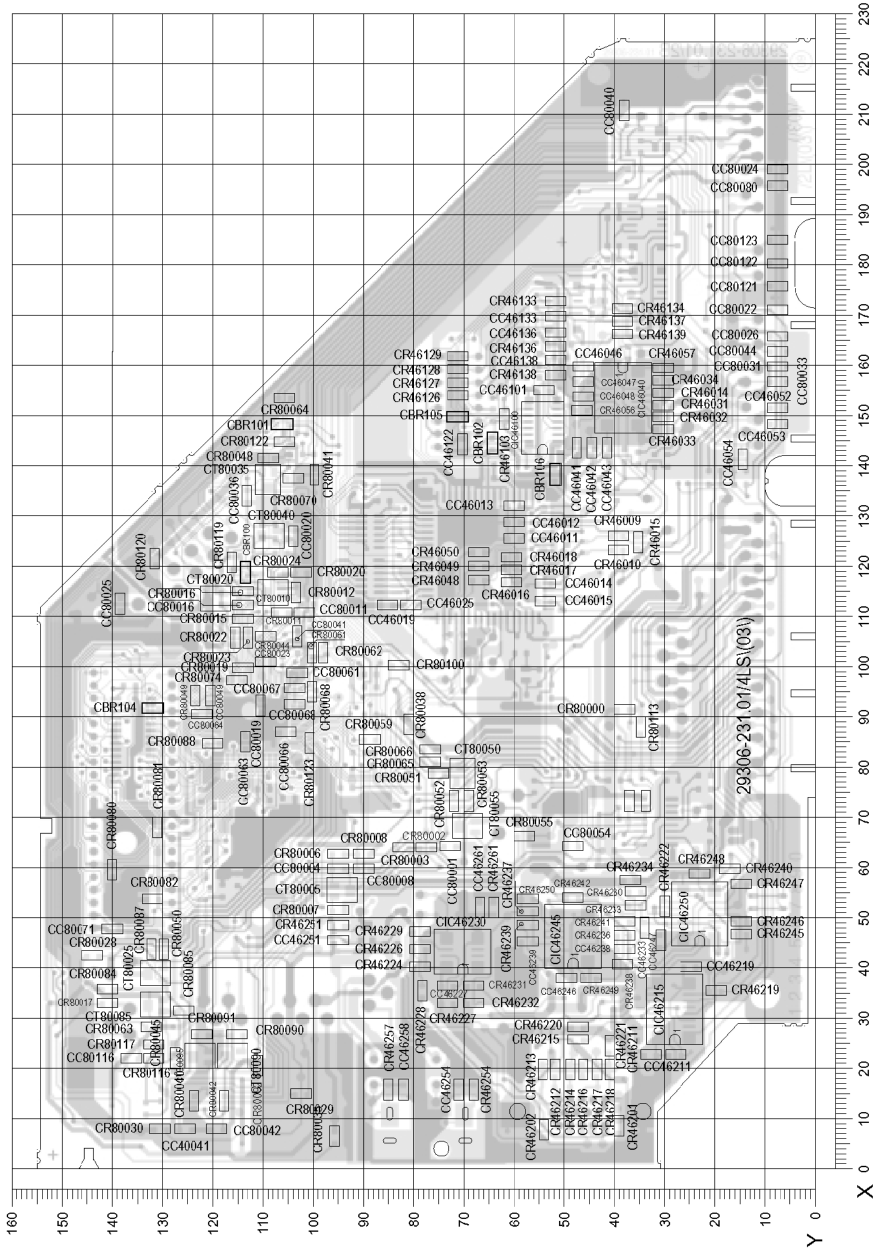
*	CC46233	CR80093	CC80093	CR80094	IC80070	OPTION A	OPTION B	OPTION C
203 0100	0,1u	100k	—	—	29305 129 0300	X	X	—
203 0200	0,1u	—	100p	100k	29305 129 0300	—	X	X
203 0300	0 OHM	—	100p	100k	M27C160	—	—	X
203 0400	0 OHM	—	—	100k	29305 129 0300	—	—	X

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


Y
X
CHINCH
VGA-VIDEO
ST-UP1
ST-S3
ST-DVB1
ST-TEST1
ST-AUX1
MK
C46258
C46256
D46228
D80108
D46229
D80002
L80040
D80003
9
29306-231.01/4B
\(03)
PROZESSORMODUL DIGI BASIC 3
ST-DVB2
IC80070
CIC80150
IC80045
C80063
Q80067
C46008
C46007
C46005
ST-RGB-VGA2
ST-P4
ST-P3
C46223
L46223
L80042
L46111
Q46001
C46111
IC46120
C46036
ST-RGB1
ST-P2
ST-P5
ST-P1
L80041
ST-IRKB


Y
X
29306-231.01/4BS\(03\)
CR80106
CR80103
CR80102
CR80101
CT80105
CR80104
CC80103
CC80111
CC80070
CR80107
CR80111
CR80108
CR80109
CR80112
CT80110
CIC80010
CR80005
CR80010
CC80027
CR80043
CC80010
CR80105
CR80110
CR80001
CR80009
CR80083
CR80073
CR80079
CR80060
CR80072
CR80089
CR80056
CR80054
CIC80050
CC80039
CC80038
CC80037
CR80067
CR80031
CR80033
CR46012
CR46003
CR46001
CC46003
CR46002
CC80151
CR80069
CR80039
CR80037
CR80086
CR46013
CR46011
CC46005
CC46004
CR46006
CR80098
CR80095
CR80093
CR80094
CR80099
CR80096
CR80071
CR80097
CR80013
CIC46020
CIC46021
CIC46010
CR46108
CL46003
CL46002
CR46024
CR80034
CR80025
CR80047
CC80047
CC46020
CC46027
CC46018
CC46019
CR46106
CC80021
CR80021
CR80121
CC46112
CR80032
CR80046
CIC46110
CC46023
CC46021
CC46022
CR46023
CR46022
CC46102
CR46105
CR46107
CC46037
CC46051
CIC46125
CC46141
CR80004
CIC46140
CR46121
CR46119
CC46146
CIC46145
CR46118
CR46117
CC80059
CR80058
CR80018
CR80057
CT80004

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


29306-231.01/4LS\(03\)
CC80040
CC80024
CC80080
CC80123
CC80122
CC80121
CC80022
CR46133
CC46133
CC46136
CR46136
CC46138
CR46138
CC46101
CR46134
CR46137
CR46139
CC46046
CR46057
CC80026
CC80044
CC80031
CC80033
CR46129
CR46128
CR46127
CR46126
CBR105
CR46034
CR46014
CR46031
CR46032
CC46052
CR46033
CC46053
CC46054
CR80064
CBR101
CR80122
CR80048
CT80035
CR80041
CC46122
CBR102
CR46103
CBR106
CC46041
CC46042
CC46043
CC46013
CR80036
CT80040
CR80070
CR80119
CR80120
CC80020
CC46012
CC46011
CR46009
CC46015
CR46050
CR46049
CR46048
CR46018
CR46017
CR46010
CC46014
CC46015
CR46016
CC46025
CR80024
CR80020
CT80020
CC80025
CR80016
CC80016
CR80012
CC80011
CC46019
CR80015
CR80022
CR80023
CR80019
CR80074
CR80062
CC80061
CR80100
CBR104
CC80067
CC80068
CR80088
CC80063
CC80019
CC80066
CR80123
CR80059
CR80038
CR80066
CR80065
CR80051
CT80050
CR80000
CR80113
CR80081
CR80080
CR80082
CC80052
CC80053
CT80055
CR80055
CR80008
CR80002
CC80054
CR80006
CC80004
CR80003
CT80005
CC80008
CR80007
CR46251
CC46251
CR46229
CR46226
CR46224
CIC46230
CC80001
CC46261
CR46261
CR46237
CR46239
CIC46245
CR46234
CR46222
CR46248
CR46240
CR46247
CIC46250
CR46246
CR46245
CC80071
CC80028
CT80025
CR80087
CC80050
CR80085
CR80084
CR80017
CT80085
CR80063
CR80117
CC80116
CR80116
CR80045
CR80091
CR80090
CR80029
CR80030
CC40041
CC80042
CR46231
CR46232
CC46227
CR46227
CR46228
CC46258
CR46257
CR46220
CR46215
CIC46215
CC46219
CR46219
CR46221
CR46211
CC46211
CC46254
CC46254
CR46213
CR46212
CR46214
CR46216
CR46217
CR46218
CR46201
CR46202
CC80049
CR80049
X
Y
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
AN010	241	14
AN011	6	170
AN012	6	0
AN013	123	156
C46005	103	71
C46007	104	63
C46008	98	71
C46036	163	37
C46111	142	62

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
C46223	115	25
C46256	20	75
C46258	20	88
C80063	111	144
CHINCH	4	77
D46228	51	74
D46229	55	74
D80002	62	74

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
D80003	68	23
D80108	52	86
IC46120	153	71
IC80045	105	120
IC80070	74	136
L46111	134	25
L46223	120	25
L80040	61	40

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
L80041	210	28
L80042	128	23
MK	25	59
Q46001	117	43
Q80067	97	95
ST-AUX1	36	87
ST-DVB1	25	118

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
ST-DVB2	71	61
ST-IR-KB	123	130
ST-P1	204	9
ST-P2	157	9
ST-P3	118	9
ST-P4	88	9
ST-P5	180	9
ST-RGB-VGA298		35

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
ST-RGB1	153	30
ST-S3	41	145
ST-TEST1	25	102
ST-UP1	29	145
VGA-VIDEO	5	46

Koordinaten für die Chip-Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Chip Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR109	161	51
CC46002	103	59
CC46003	97	54
CC46004	106	54
CC46005	107	72
CC46006	106	58
CC46018	138	65
CC46020	133	86
CC46021	142	41
CC46022	142	38
CC46023	142	44
CC46027	137	77
CC46037	163	37
CC46051	163	23
CC46102	156	62
CC46106	142	54
CC46112	144	65
CC46126	164	50
CC46131	175	43
CC46141	167	32
CC46146	185	28
CC80010	73	39
CC80013	128	107

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC80021	142	103
CC80027	63	20
CC80037	103	100
CC80038	104	103
CC80039	103	106
CC80047	134	107
CC80059	199	36
CC80070	68	125
CC80093	110	117
CC80096	104	117
CC80099	123	107
CC80103	56	118
CC80111	58	115
CC80151	96	137
CIC46010	122	65
CIC46020	123	91
CIC46021	122	87
CIC46110	149	54
CIC46125	172	50
CIC46140	175	33
CIC46145	189	33
CIC80010	69	32
CIC80050	90	111

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CIC80095	116	109
CIC80150	86	136
CL46002	134	40
CL46003	134	44
CL46004	134	48
CR46001	94	54
CR46002	99	54
CR46003	94	59
CR46011	100	68
CR46012	95	71
CR46013	100	72
CR46019	140	65
CR46022	141	30
CR46023	141	32
CR46024	142	35
CR46104	150	62
CR46105	159	60
CR46106	158	56
CR46107	162	56
CR46108	125	49
CR46109	160	56
CR46116	150	64

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR46117	192	40
CR46118	189	40
CR46119	184	40
CR46121	181	40
CR46131	173	43
CR46132	170	43
CR80001	78	40
CR80004	168	22
CR80005	63	41
CR80009	78	28
CR80010	66	41
CR80013	127	110
CR80014	125	107
CR80018	205	26
CR80021	142	99
CR80025	136	15
CR80026	67	91
CR80027	67	21
CR80031	88	89
CR80032	139	20
CR80033	91	89
CR80034	136	20
CR80036	107	102

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR80037	104	98
CR80039	98	89
CR80043	71	21
CR80046	139	15
CR80047	131	107
CR80054	83	91
CR80056	81	87
CR80057	206	35
CR80058	202	36
CR80060	76	94
CR80067	97	99
CR80069	96	89
CR80071	113	101
CR80072	76	110
CR80073	73	110
CR80076	109	102
CR80079	74	105
CR80083	74	123
CR80086	102	87
CR80089	84	123
CR80093	110	117
CR80094	113	117
CR80095	107	117
CR80096	104	117

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR80097	122	116
CR80098	119	117
CR80099	115	117
CR80101	20	129
CR80102	16	129
CR80103	14	129
CR80104	31	129
CR80105	76	22
CR80106	12	133
CR80107	46	102
CR80108	46	86
CR80109	46	83
CR80110	78	22
CR80111	46	96
CR80112	50	98
CR80121	147	105
CR80125	71	56
CR80126	76	56
CT46005	98	59
CT80004	205	31
CT80105	24	129
CT80110	47	90

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR100	119	114
CBR101	148	106
CBR102	144	64
CBR104	92	132
CBR105	150	71
CBR106	138	52
CC40041	8	125
CC46011	125	60
CC46012	129	60
CC46013	132	60
CC46014	117	54
CC46015	113	54
CC46019	112	85
CC46025	112	81
CC46041	143	48
CC46042	143	44
CC46043	143	42
CC46046	160	46
CC46047	157	46
CC46048	154	46
CC46052	151	8
CC46053	148	8
CC46054	141	15
CC46101	155	54
CC46122	144	70
CC46133	170	52
CC46136	167	52
CC46138	161	52
CC46211	23	28
CC46219	40	25
CC46227	37	73
CC46233	48	34
CC46238	44	38
CC46239	45	57
CC46246	38	49
CC46247	46	31
CC46251	46	95

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC46254	16	71
CC46258	16	82
CC46261	52	67
CC80001	64	73
CC80002	73	34
CC80003	73	37
CC80004	60	95
CC80008	60	90
CC80011	111	102
CC80016	112	114
CC80019	92	110
CC80020	126	104
CC80022	171	8
CC80023	101	109
CC80024	199	8
CC80025	113	139
CC80026	166	8
CC80031	160	8
CC80033	157	8
CC80036	134	113
CC80040	211	38
CC80041	106	103
CC80042	8	119
CC80044	163	8
CC80049	94	120
CC80054	64	48
CC80061	99	103
CC80063	85	114
CC80064	91	122
CC80066	87	106
CC80067	96	104
CC80068	93	104
CC80071	48	140
CC80080	196	8
CC80116	22	136
CC80121	176	8
CC80122	180	8
CC80123	185	8

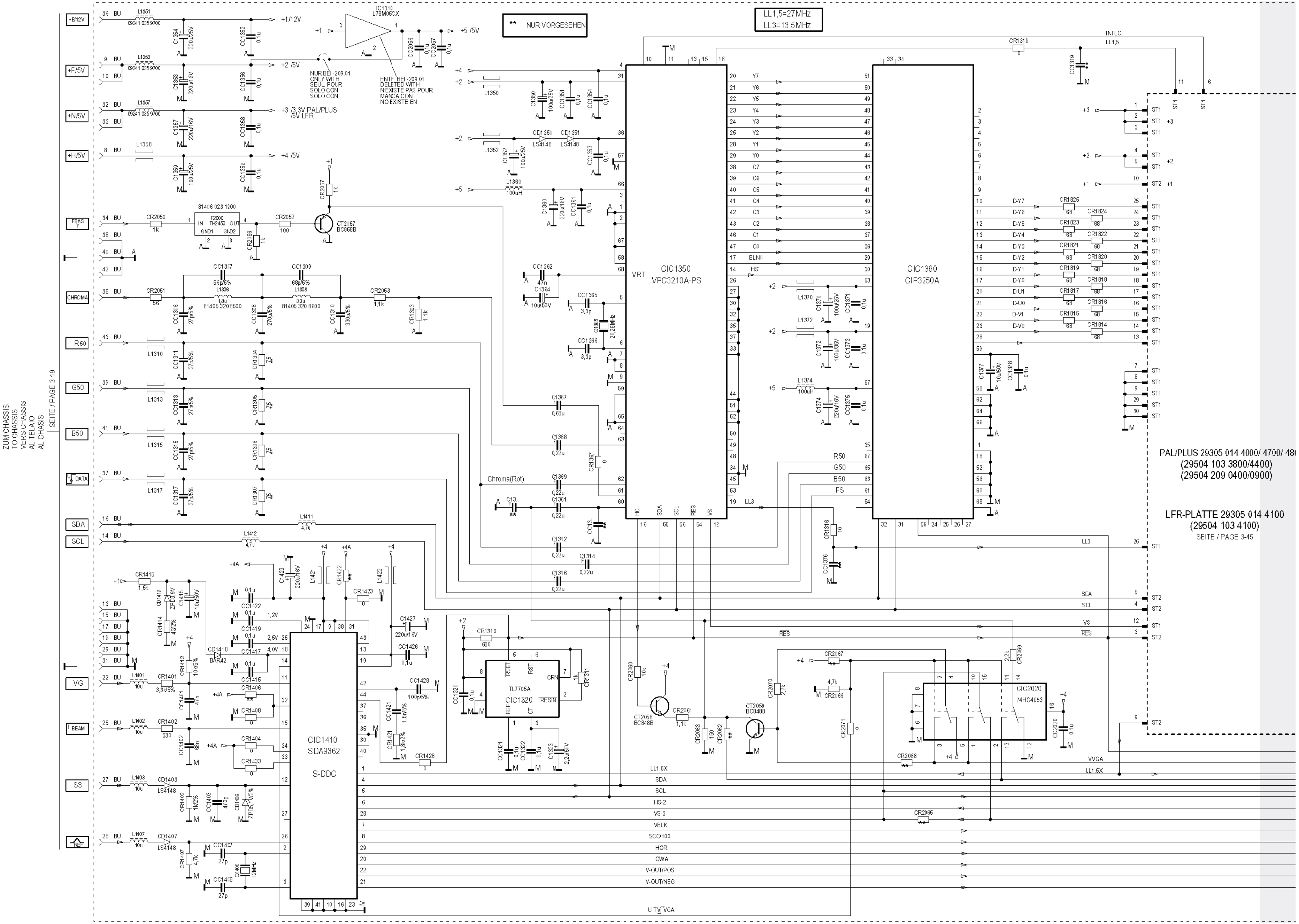
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CIC46040	153	38
CIC46100	148	54
CIC46215	32	28
CIC46230	43	70
CIC46245	46	48
CIC46250	51	23
CR46009	126	39
CR46010	123	39
CR46014	155	30
CR46015	125	35
CR46016	117	61
CR46017	119	61
CR46018	122	61
CR46031	152	30
CR46032	150	30
CR46033	147	30
CR46034	157	30
CR46048	117	67
CR46049	120	67
CR46050	123	67
CR46056	151	47
CR46057	159	30
CR46103	149	62
CR46126	154	71
CR46127	157	71
CR46128	159	71
CR46129	162	71
CR46133	173	52
CR46134	171	38
CR46136	164	52
CR46137	169	38
CR46138	158	52
CR46139	166	38
CR46201	9	39
CR46202	8	54
CR46211	23	33
CR46212	20	52

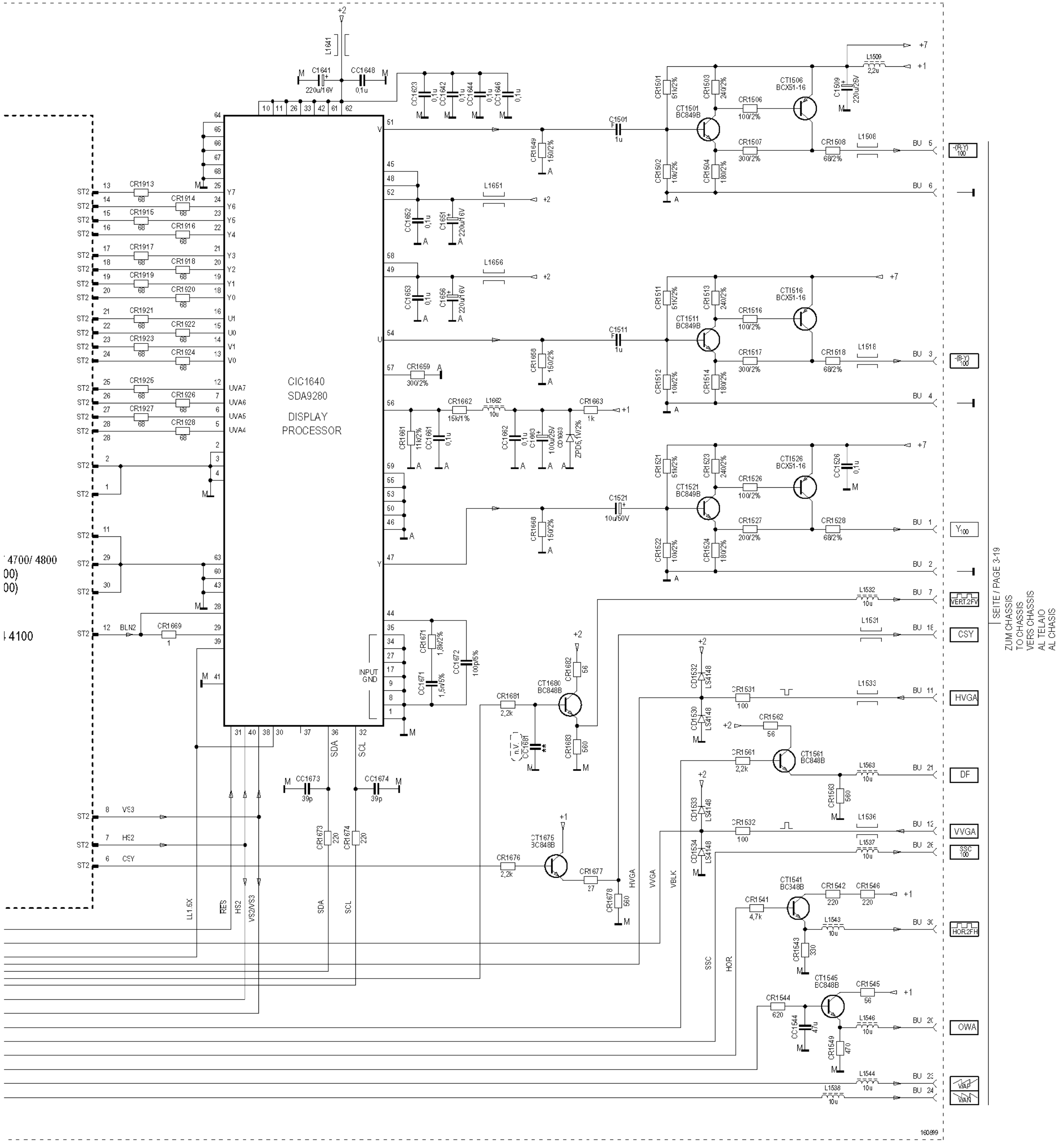
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR46213	20	54
CR46214	20	49
CR46215	26	47
CR46216	20	46
CR46217	20	43
CR46218	20	41
CR46219	35	20
CR46220	28	47
CR46221	25	41
CR46222	52	30
CR46224	40	79
CR46226	44	79
CR46227	33	73
CR46228	35	78
CR46229	47	79
CR46230	55	36
CR46231	37	68
CR46232	33	68
CR46233	53	36
CR46234	58	37
CR46236	47	38
CR46237	51	57
CR46238	41	38
CR46239	48	57
CR46240	60	17
CR46241	49	38
CR46242	54	48
CR46245	47	15
CR46246	49	15
CR46247	57	15
CR46248	59	23
CR46249	38	45
CR46250	54	57
CR46251	48	95
CR46254	16	68
CR46257	16	85
CR46261	52	64
CR80000	91	38

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR80002	64	78
CR80003	64	82
CR80006	63	95
CR80007	52	95
CR80008	63	90
CR80011	111	106
CR80012	115	103
CR80015	109	114
CR80016	115	114
CR80017	33	141
CR80019	100	114
CR80020	119	102
CR80022	106	116
CR80023	106	113
CR80024	119	107
CR80028	43	144
CR80029	15	102
CR80030	8	131
CR80035	7	96
CR80038	89	81
CR80040	14	124
CR80041	138	100
CR80042	14	118
CR80044	106	109
CR80045	22	127
CR80048	142	109
CR80049	94	124
CR80050	44	130
CR80051	79	75
CR80052	73	72
CR80053	73	69
CR80055	66	58
CR80059	86	89
CR80061	103	100
CR80062	103	98
CR80063	28	132
CR80064	153	106

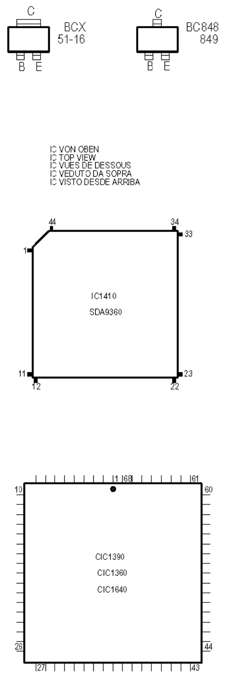
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR80065	81	77
CR80066	84	77
CR80068	95	100
CR80070	138	104
CR80074	97	115
CR80080	60	140
CR80081	68	131
CR80082	54	132
CR80084	36	141
CR80085	32	126
CR80087	44	132
CR80088	85	120
CR80090	27	115
CR80091	27	122
CR80092	20	111
CR80100	100	83
CR80113	88	35
CR80116	22	132
CR80117	25	132
CR80119	121	116
CR80120	122	132
CR80122	145	106
CR80123	85	101
CT80005	56	94
CT80010	115	108
CT80020	114	119
CT80025	39	132
CT80035	137	109
CT80040	126	109
CT80050	79	70
CT80055	68	69
CT80085	33	132
CT80090	23	116
CT80095	23	123

Feature Box 29504 209 0100


** NUR VORGESEHEN
LL1,5=27MHz
LL3=13,5MHz
IC1310 L78M05CX
NUR BEI -209.01 ONLY WITH SEUL POUR SOLO CON SOLO CON
ENTF. BEI -209.01 DELETED WITH N'EXISTE PAS POUR MANCA CON NO EXISTE EN
+B/12V
+F/5V
+N/5V
+H/5V
FBAS
CHROMA
R50
G50
B50
DATA
SDA
SCL
VG
BEAM
SS
REF
ZUM CHASSIS TO CHASSIS VERS CHASSIS AL TELAIO AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-19
+1/12V
+2 /5V
+3 /3,3V PAL/PLUS /5V LFR
+4 /5V
+5 /5V
CT2057 BC858B
Chroma(Rot)
CIC1350 VPC3210A-PS
CIC1360 CIP3250A
CIC1410 SDA9362 S-DDC
CIC1320 TL7705A
CIC2020 74HC4053
CT2058 BC848B
CT2059 BC848B
INTLC
LL1,5
LL3
RES
VS
HS
VVGA
LL1,5X
SDA
SCL
HS-2
VS-3
VBLK
SCC/100
HOR
OWA
V-OUT/POS
V-OUT/NEG
U TV VGA
PAL/PLUS 29305 014 4000/ 4700/ 48
(29504 103 3800/4400)
(29504 209 0400/0900)
LFR-PLATTE 29305 014 4100
(29504 103 4100)
SEITE / PAGE 3-45

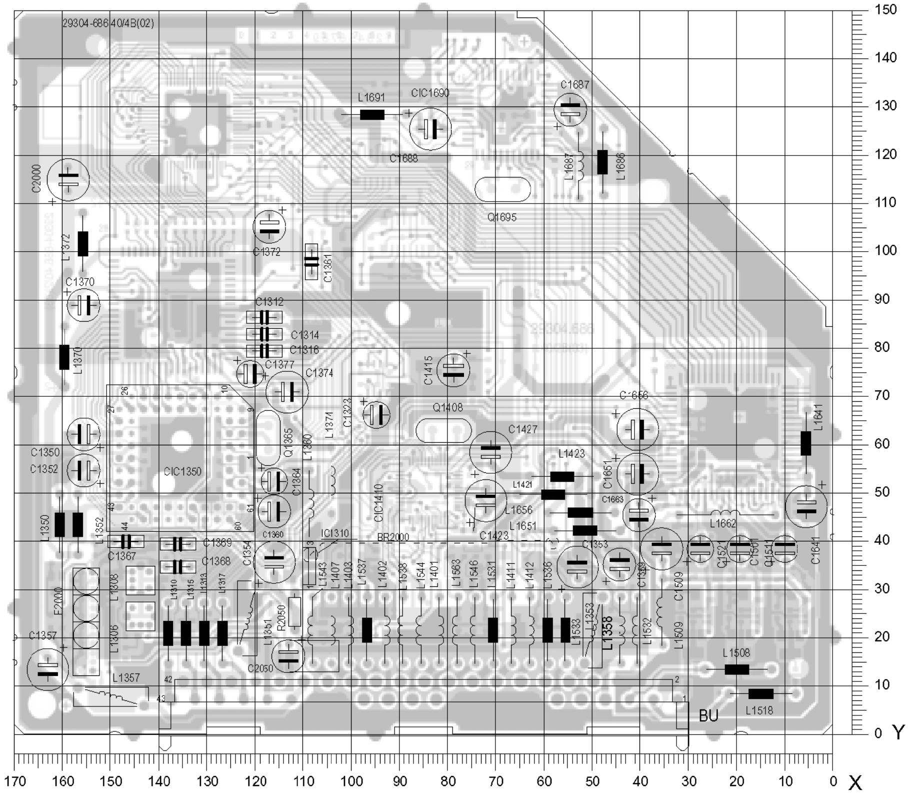

CIC1640
SDA9280
DISPLAY
PROCESSOR
CT1501 BC849B
CT1506 BCX51-16
CT1511 BC849B
CT1516 BCX51-16
CT1521 BC849B
CT1526 BCX51-16
CT1680 BC848B
CT1675 BC848B
CT1561 BC848B
CT1541 BC848B
CT1545 BC848B
L1641
C1641 220u/16V
CC1648 0,1u
+7
+1
+2
-(R-Y)/100
-(B-Y)/100
Y100
VERT.2FV
CSY
HVGA
DF
VVGA
SSC/100
HOR.2FH
OWA
V/AP
V/AN
BU 1
BU 2
BU 3
BU 4
BU 5
BU 6
BU 7
BU 11
BU 12
BU 18
BU 20
BU 21
BU 23
BU 24
BU 26
BU 30
ST2
VS3
HS2
CSY
BLN2
INPUT GND
LL1.5X
RES
HS2
VS2/VS3
SDA
SCL
HVGA
VVGA
VBLK
SSC
HOR
4700/ 4800
4100
SEITE / PAGE 3-19
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
160 899

	BU-
01	Y/100 →
02	MASSE
03	-(B-Y)/100 →
04	MASSE
05	-(R-Y)/100 →
06	MASSE
07	VERT.2FV →
08	→ +H (+4/5V)
09	→ +F (+2/5V)
10	→ +F (+2/5V)
11	→ HVGA
12	→ VVGA
13	MASSE
14	→ SCL
15	MASSE
16	→ SDA →
17	MASSE
18	CSY →
19	MASSE
20	OWA →
21	DF →
22	→ VG
23	V/AP →
24	V/AN →
25	→ IBEAM
26	SSC/100 →
27	→ SS
28	→ REF
29	MASSE
30	HOR.2FH →
31	MASSE
32	→ +N (+3/5V)
33	→ +N (+3/5V)
34	→ FBAS
35	CHROMA
36	→ +B(+1/12V)
37	DATA 50
38	MASSE ANALOG
39	→ R50
40	MASSE ANALOG
41	→ G50
42	MASSE ANALOG
43	→ B50


C
B E
BCX
51-16
C
B E
BC848
849
IC VON OBEN
IC TOP VIEW
IC VUES DE DESSOUS
IC VEDUTO DA SOPRA
IC VISTO DESDE ARRIBA
1
11
12
22
23
33
34
44
IC1410
SDA9360
1
10
26
27
43
44
60
61
CIC1390
CIC1360
CIC1640

29504 103 3800 + 29305 014 4000
29504 103 4100 + 29305 014 4100
29504 103 4300 + 29305 014 4500
29504 103 4400 + 29305 014 4700
29504 209 0100 + 29305 014 4100
29504 209 0400 + 29305 014 4700
29504 209 0900 + 29305 014 4800

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


29304-686.40/4B(02)
L1691
CIC1690
C1687
C1688
L1687
L1686
C2000
Q1695
C1372
L1372
C1361
C1370
C1312
C1314
C1316
C1377
C1374
C1415
L1370
Q1408
C1656
L1641
C1350
C1352
CIC1350
Q1365
C1323
L1374
L1360
C1364
C1360
CIC1410
C1427
L1423
L1421
L1656
L1651
C1663
C1651
C1423
C1353
L1662
C1641
L1350
L1352
C1367
C1369
C1368
IC1310
BR2000
C1354
F2000
L1308
L1306
C1357
L1357
L1351
R2050
C2050
C1359
C1509
C1521
C1501
C1511
L1509
L1508
L1518
L1358
BU
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Y
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
X

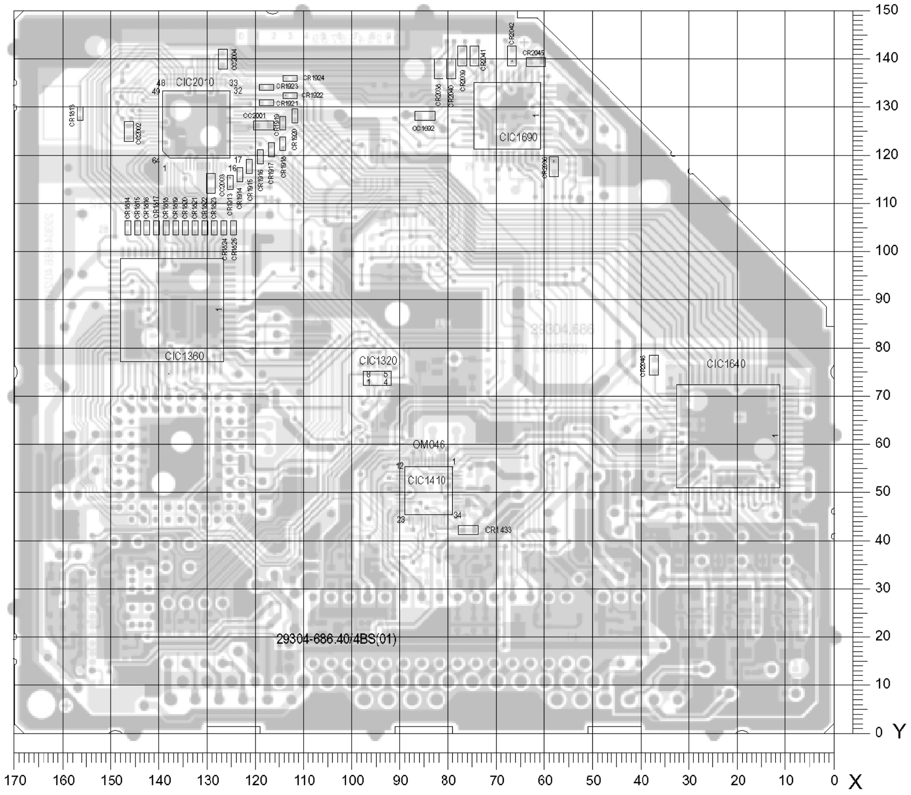
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BU	85	1
C1312	118	86
C1314	118	83
C1316	118	79
C1323	95	66
C1350	156	62
C1352	156	54
C1353	54	34
C1354	116	35
C1357	164	14
C1359	45	35
C1360	117	46
C1361	109	98
C1364	116	53
C1367	147	40
C1368	136	35
C1369	136	39
C1370	156	89
C1372	117	105
C1374	114	71
C1377	122	75
C1415	79	75

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
C1423	72	48
C1427	72	58
C1501	20	38
C1509	36	38
C1511	11	38
C1521	28	38
C1641	6	47
C1651	41	54
C1656	41	63
C1663	41	45
C1687	55	129
C1688	84	125
C2000	159	114
C2050	113	16
CIC1350	136	57
F2000	156	23
IC1310	109	35
L1306	144	24
L1308	144	32
L1310	139	21
L1313	131	21

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
L1315	135	21
L1317	127	21
L1350	161	43
L1351	122	24
L1352	157	43
L1353	50	21
L1357	150	8
L1358	45	21
L1360	109	48
L1370	160	78
L1372	156	102
L1374	105	52
L1401	82	21
L1402	93	21
L1403	101	21
L1407	105	21
L1411	67	21
L1412	64	21
L1421	59	50
L1423	57	53
L1508	20	13
L1509	36	25

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
L1518	15	8
L1531	71	21
L1532	41	21
L1533	56	21
L1536	60	21
L1537	97	21
L1538	90	21
L1543	108	21
L1544	86	21
L1546	75	21
L1563	79	21
L1641	6	60
L1651	52	42
L1656	53	46
L1662	23	45
L1686	48	118
L1687	53	118
L1691	96	128
Q1365	118	61
Q1408	81	63
Q1695	69	113
R2050	112	25


CIC2010
CC2004
CC2002
CC2001
CIC1690
CC1692
CR2045
CR1924
CR1923
CR1922
CR1921
CIC1360
CIC1320
CIC1640
OM046
CIC1410
CR1433
29304-686.40/4BS(01)
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Y
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
X

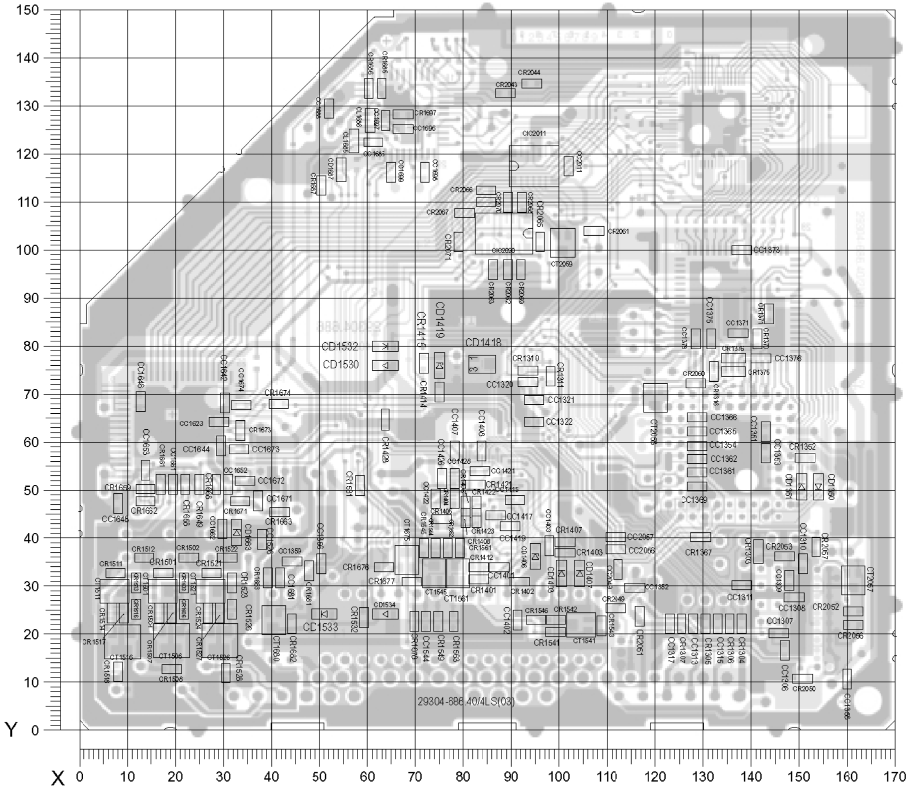
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC1692	85	128
CC2001	119	126
CC2002	147	125
CC2003	130	114
CC2004	127	140
CIC1320	95	74
CIC1360	133	88
CIC1410	85	50
CIC1640	22	62
CIC1690	63	128
CIC2010	133	126
CR1433	73	42
CR1813	157	129
CR1814	147	105
CR1815	145	105
CR1816	143	105
CR1817	141	105
CR1818	139	105
CR1819	137	105
CR1820	135	105
CR1821	133	105

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR1822	131	105
CR1823	129	105
CR1824	127	105
CR1825	125	105
CR1913	126	114
CR1914	124	116
CR1915	122	117
CR1916	119	120
CR1917	117	121
CR1918	115	122
CR1919	115	127
CR1920	112	128
CR1921	118	131
CR1922	113	132
CR1923	118	134
CR1924	113	136
CR2036	59	117
CR2038	82	138
CR2039	77	140
CR2040	80	138
CR2041	75	140

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR2042	67	140
CR2045	62	139
CR2046	38	76

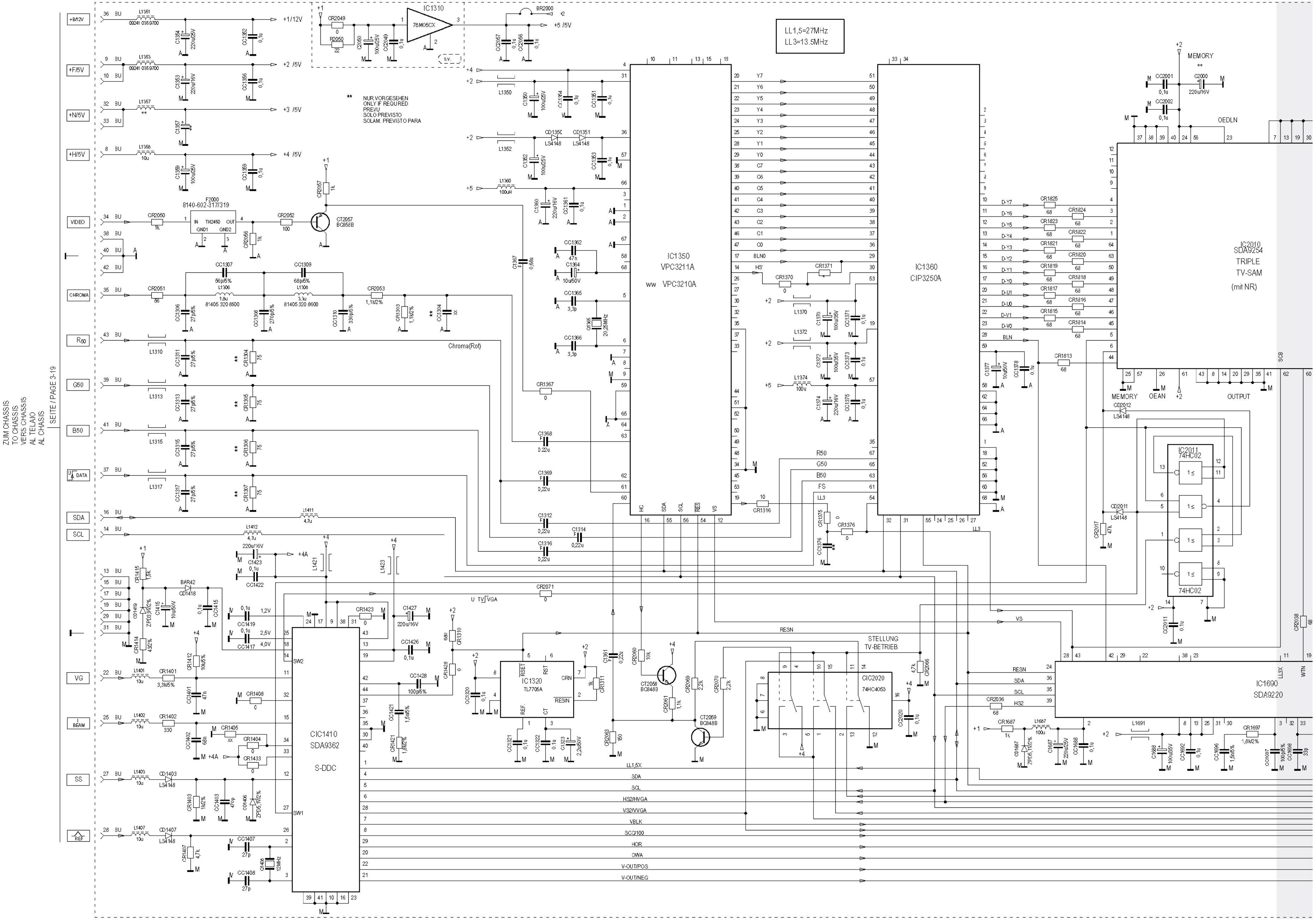
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

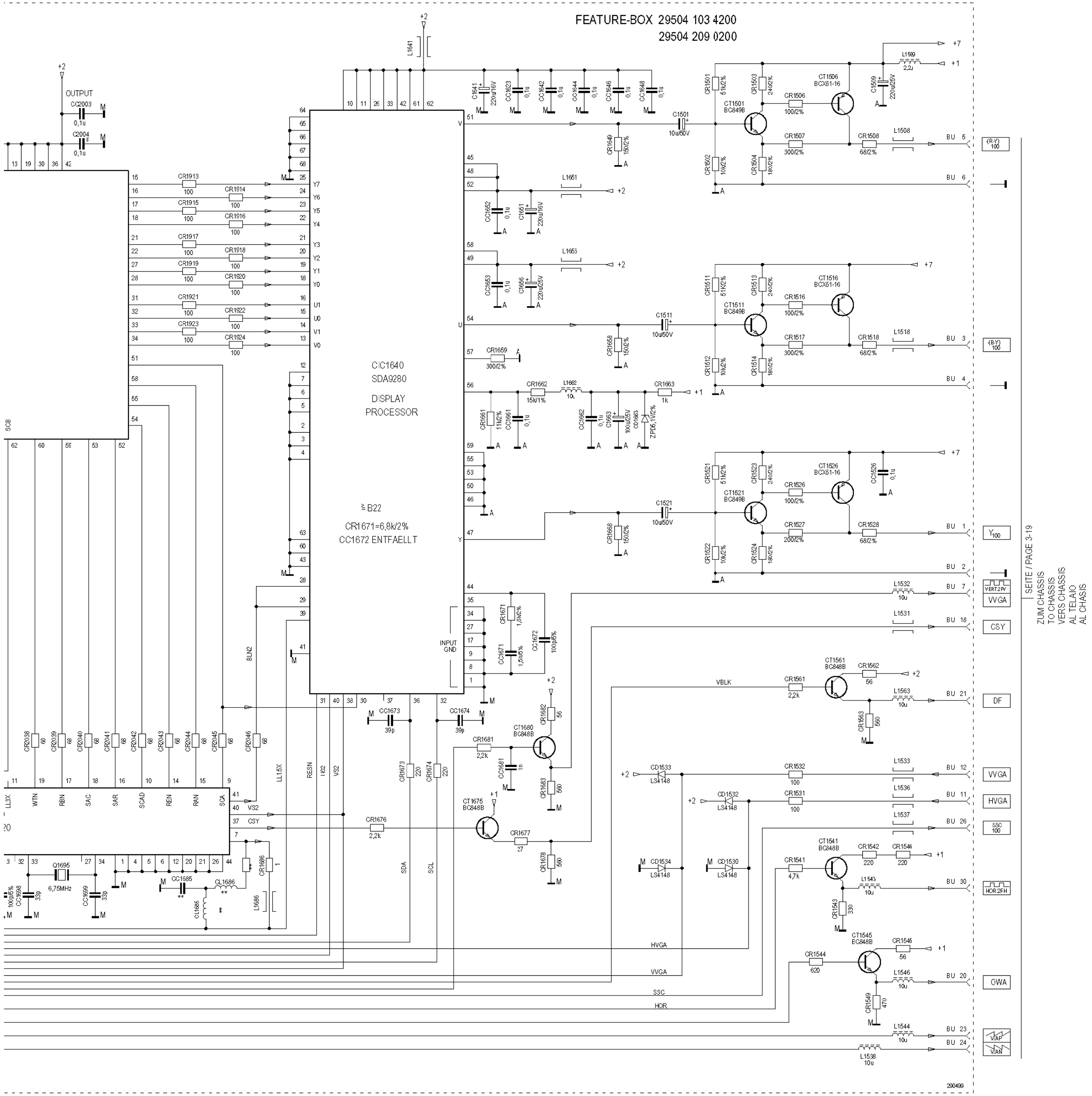


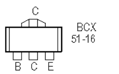
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

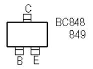
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC1306	148	17
CC1307	146	20
CC1308	149	27
CC1309	149	31
CC1310	151	35
CC1311	139	30
CC1313	129	22
CC1315	133	22
CC1317	124	22
CC1320	94	72
CC1321	95	69
CC1322	95	64
CC1351	143	62
CC1352	116	30
CC1353	143	58
CC1354	129	59
CC1356	51	35
CC1358	160	11
CC1359	45	35
CC1361	129	54
CC1362	129	56
CC1365	129	62
CC1366	129	65
CC1369	129	50
CC1371	138	83
CC1373	139	100
CC1375	132	81
CC1376	142	77
CC1378	129	81
CC1401	88	34
CC1402	92	23
CC1403	99	38
CC1407	79	58
CC1408	84	58
CC1415	91	48
CC1417	87	45
CC1419	90	42
CC1421	84	54
CC1422	75	48
CC1426	76	52
CC1428	79	52
CC1526	39	40
CC1544	73	22
CC1623	29	64
CC1642	31	68
CC1644	30	59
CC1646	13	68
CC1648	9	47
CC1652	32	51
CC1653	14	54
CC1661	20	51
CC1662	30	42
CC1671	38	48
CC1672	35	52
CC1673	34	58
CC1674	34	68
CC1681	42	32
CC1685	62	122
CC1688	53	129
CC1696	68	125
CC1697	64	127
CC1698	72	116
CC1699	65	116
CC2011	102	117
CC2020	85	110
CC2049	113	33
CC2056	112	38
CC2057	112	40
CD1350	155	50
CD1351	151	50
CD1403	101	32
CD1406	96	36
CD1407	105	32
CD1418	85	76
CD1419	75	76
CD1530	64	76
CD1532	64	80
CD1533	52	24
CD1534	64	24
CD1663	33	41
CD1687	55	116
CIC2011	95	117
CIC2020	89	103
CL1685	58	122
CL1686	61	127
CR1303	142	37
CR1304	139	22
CR1305	131	22
CR1306	136	22
CR1307	126	22
CR1310	94	75
CR1311	99	74
CR1316	133	75
CR1352	152	56
CR1367	130	40
CR1370	142	61
CR1371	144	67
CR1375	137	75
CR1376	137	77
CR1401	84	31
CR1402	92	31
CR1403	102	37
CR1404	79	48
CR1405	76	44
CR1406	81	46
CR1407	102	39
CR1408	81	44
CR1412	84	34
CR1414	75	70
CR1415	72	76
CR1421	83	51
CR1422	83	46
CR1423	83	44
CR1428	64	65
CR1501	18	32
CR1502	23	36
CR1503	22	30
CR1504	17	24
CR1506	22	25
CR1507	20	24
CR1508	20	12
CR1511	8	32
CR1512	14	36
CR1513	12	30
CR1514	7	24
CR1516	12	25
CR1517	10	24
CR1518	9	12
CR1521	28	32
CR1522	31	36
CR1523	32	30
CR1524	27	24
CR1526	32	25
CR1527	30	24
CR1528	31	12
CR1531	59	51
CR1532	60	23
CR1541	100	20
CR1542	100	23
CR1543	109	22
CR1544	75	38
CR1545	72	38
CR1546	96	23
CR1549	75	22
CR1561	80	38
CR1562	77	38
CR1563	79	22
CR1649	26	51
CR1658	23	51
CR1659	14	50
CR1661	18	51
CR1662	14	48
CR1663	42	45
CR1668	29	51
CR1671	34	48
CR1673	34	62
CR1674	42	68
CR1676	64	34
CR1677	70	31
CR1678	70	22
CR1681	48	33
CR1682	45	22
CR1683	40	32
CR1685	64	133
CR1686	61	133
CR1687	51	113
CR1697	68	128
CR2043	89	132
CR2044	95	135
CR2049	112	25
CR2050	151	11
CR2051	117	24
CR2052	162	25
CR2053	148	36
CR2056	162	22
CR2057	154	38
CR2060	129	72
CR2061	108	104
CR2062	90	96
CR2063	87	96
CR2065	97	102
CR2066	85	112
CR2067	81	107
CR2068	93	110
CR2069	92	96
CR2070	90	110
CR2071	80	102
CT1501	18	29
CT1506	20	19
CT1511	8	29
CT1516	10	18
CT1521	28	29
CT1526	30	19
CT1541	105	22
CT1545	75	32
CT1561	79	32
CT1675	69	35
CT1680	41	23
CT2057	162	31
CT2058	121	69
CT2059	101	101

Feature Box 29504 209 0200


ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-19
+B/12V
+F/5V
+N/5V
+H/5V
VIDEO
CHROMA
R50
G50
B50
DATA
SDA
SCL
VG
BEAM
SS
REF
+1/12V
+2 /5V
+3 /5V
+4 /5V
+5 /5V
IC1310
78M05CX
BR2000
F2000
8140-602-317/319
TH2450
CT2057
BC856B
** NUR VORGESEHEN
ONLY IF REQUIRED
PREVU
SOLO PREVISTO
SOLAM. PREVISTO PARA
Chroma(Rot)
LL1,5=27MHz
LL3=13.5MHz
IC1350
VPC3211A
ww VPC3210A
IC1360
CIP3250A
IC2010
SDA9254
TRIPLE
TV-SAM
(mit NR)
MEMORY
OEDLN
OEAN
OUTPUT
IC2011
74HC02
CIC1410
SDA9362
S-DDC
IC1320
TL7705A
CT2058
BC848B
CT2059
BC848B
STELLUNG
TV-BETRIEB
CIC2020
74HC4053
IC1690
SDA9220
RESN
VS
SDA
SCL
HS2
LL1,5X
HS2/HVGA
VS2/VVGA
VBLK
SCC/100
HOR
OWA
V-OUT/POS
V-OUT/NEG
U TV/VGA

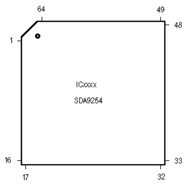

FEATURE-BOX 29504 103 4200
29504 209 0200
CIC1640
SDA9280
DISPLAY
PROCESSOR
≥ B22
CR1671=6,8k/2%
CC1672 ENTFAELLT
INPUT GND
SEITE / PAGE 3-19
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
290409


C
BCX
51-16
B C E

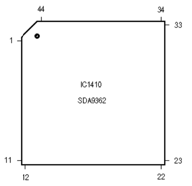

C
BC848
849
B E

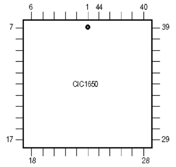
	BU-
01	Y/100 →
02	MASSE
03	-(B-Y)/100 →
04	MASSE
05	-(R-Y)/100 →
06	MASSE
07	VERT2FV →
08	→ +H (+4/5V)
09	→ +F (+2/5V)
10	→ +F (+2/5V)
11	→ HVGA
12	→ VVGA
13	MASSE
14	→ SCL
15	MASSE
16	→ SDA →
17	MASSE
18	CSY →
19	MASSE
20	OWA →
21	DF →
22	→ VG
23	VAP →
24	VAN →
25	→ IBEAM
26	SSC 100 →
27	→ SS
28	→ REF
29	MASSE
30	HOR2FH →
31	MASSE
32	→ +N (+3/5V)
33	→ +N (+3/5V)
34	→ FBAS
35	CHROMA
36	→ +B(+1/12V)
37	DATA 50
38	MASSE ANALOG
39	→ G50
40	MASSE ANALOG
41	→ B50
42	MASSE ANALOG
43	→ R50

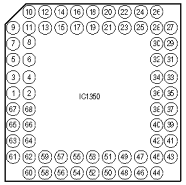
IC VON OBEN
IC TOP VIEW
IC VUES DE DESSOUS
IC VEDUTO DA SOPRA
IC VISTO DESDE ARRIBA

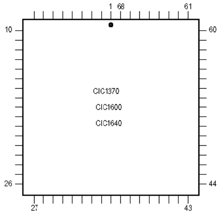

ICxxxx
SDA9254
64
49
48
1
16
33
17
32

IC VON OBEN
IC TOP VIEW
IC VUES DE DESSOUS
IC VEDUTO DA SOPRA
IC VISTO DESDE ARRIBA

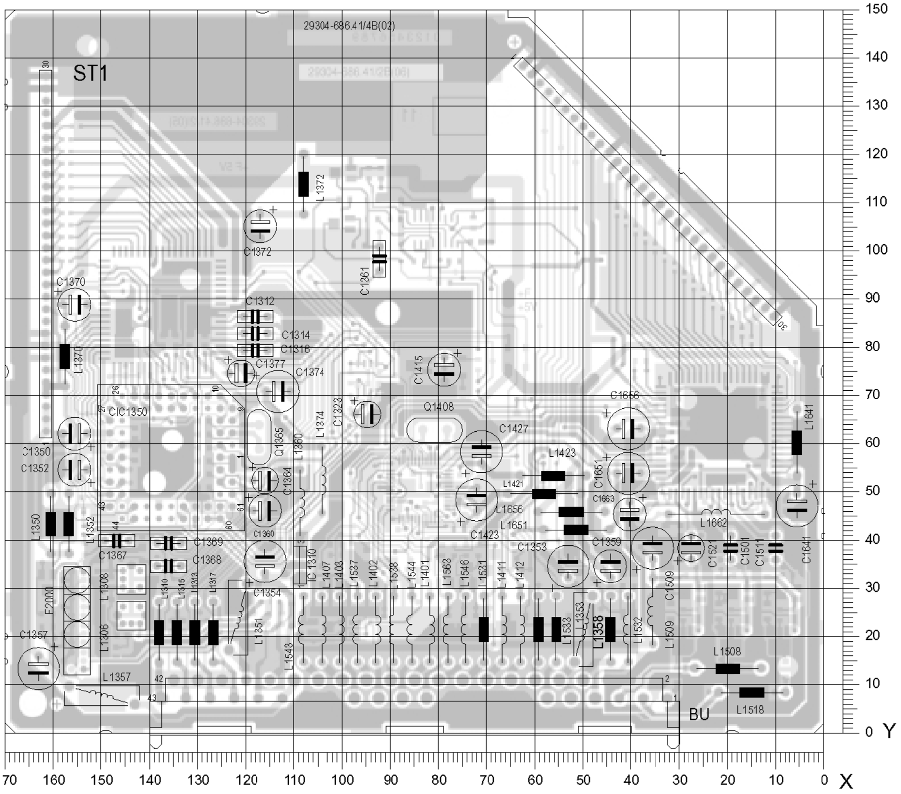

IC1410
SDA9362
44
34
33
1
11
23
12
22


CIC1650
6
1
44
40
7
39
17
29
18
28




CIC1370
CIC1600
CIC1640
1
68
61
10
60
26
44
27
43

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


29304-686.41/4B(02)
ST1
BU
C1370
L1370
C1372
L1372
C1361
C1312
C1314
C1316
C1377
C1374
C1415
Q1408
C1323
CIC1350
Q1365
L1360
L1374
C1350
C1352
C1364
C1360
C1427
L1423
L1421
L1656
L1651
C1423
C1353
C1359
C1656
C1651
C1663
L1641
C1641
L1662
C1521
C1501
C1511
C1509
L1350
L1352
C1367
C1369
C1368
C1354
IC1310
F2000
L1308
L1306
C1357
L1357
L1351
L1543
L1509
L1508
L1518
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 X

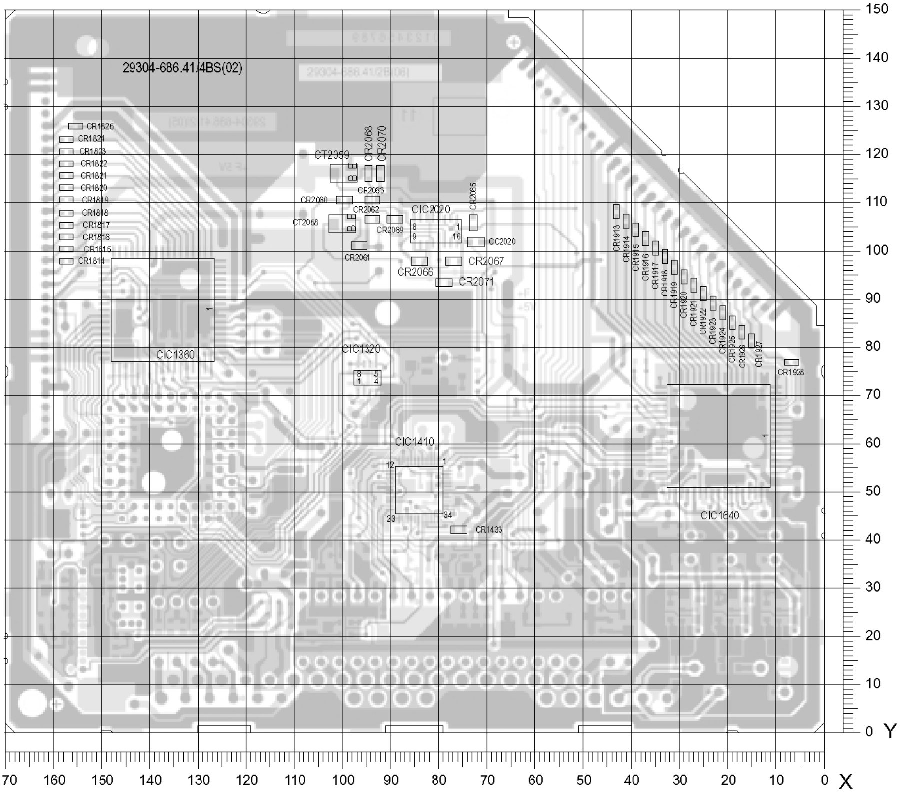
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BU	86	2
C1312	119	87
C1314	119	84
C1316	119	80
C1323	96	67
C1350	157	63
C1352	157	55
C1353	55	35
C1354	117	36
C1357	165	15
C1359	46	35
C1360	118	47
C1361	94	99
C1364	117	54
C1367	148	41
C1368	137	36
C1369	137	40
C1370	157	90
C1372	118	106
C1374	115	72
C1377	123	76

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
C1415	80	76
C1423	73	49
C1427	73	59
C1501	21	39
C1509	37	39
C1511	12	39
C1521	29	39
C1641	7	48
C1651	42	55
C1656	42	64
C1663	42	46
CIC1350	137	58
F2000	157	24
IC1310	110	36
L1306	145	25
L1308	145	33
L1310	140	22
L1313	132	22
L1315	136	22

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
L1317	128	22
L1350	162	44
L1351	123	25
L1352	158	44
L1353	51	22
L1357	151	9
L1358	46	22
L1360	110	49
L1370	159	79
L1372	109	115
L1374	106	53
L1401	83	22
L1402	94	22
L1403	102	22
L1407	106	22
L1411	68	22
L1412	65	22
L1421	60	51
L1423	58	54
L1508	21	14
L1509	37	26

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
L1518	16	9
L1531	72	22
L1532	42	22
L1533	57	22
L1536	61	22
L1537	98	22
L1538	91	22
L1543	109	22
L1544	87	22
L1546	76	22
L1563	80	22
L1641	7	61
L1651	53	43
L1656	54	47
L1662	24	46
Q1365	119	62
Q1408	82	64
ST01	163	100
ST02	38	113


29304-686.41/4BS(02)
CR1826
CR1824
CR1823
CR1822
CR1821
CR1820
CR1819
CR1818
CR1817
CR1816
CR1815
CR1814
CIC1360
CT2059
CR2068
CR2070
CR2063
CR2060
CR2062
CT2058
CR2069
CR2061
CIC2020
CR2065
CC2020
CR2066
CR2067
CR2071
CIC1320
CIC1410
CR1433
CIC1640
CR1928
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 X

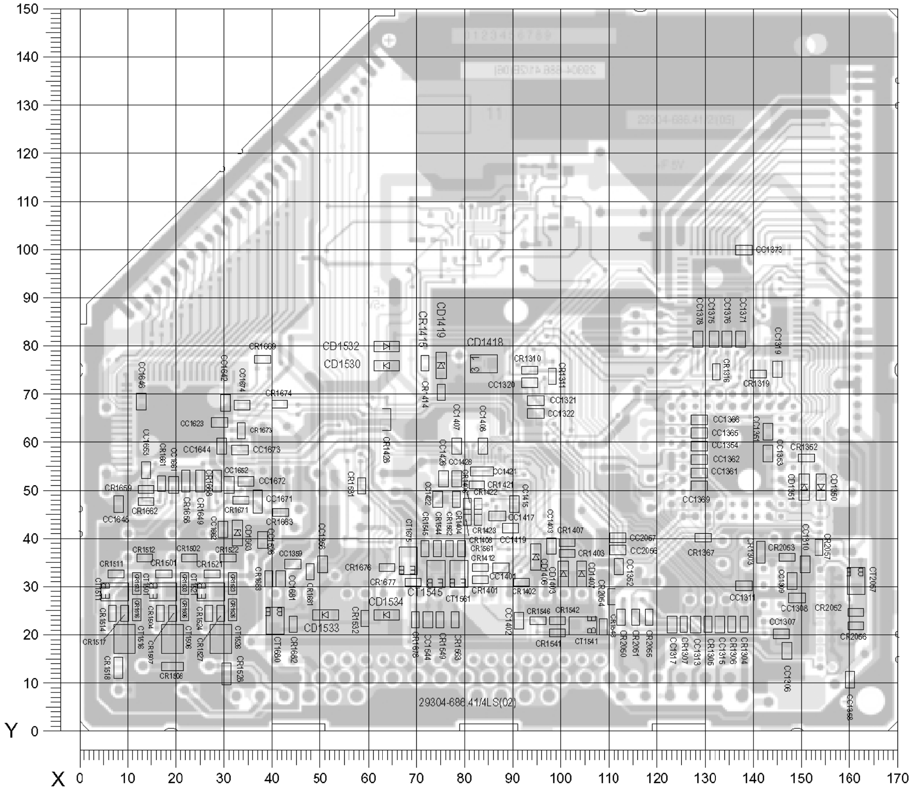
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC2020	72	102
CIC1320	94	74
CIC1360	137	88
CIC1410	84	50
CIC1640	21	62
CIC2020	80	104
CR1433	75	42
CR1814	157	98
CR1815	157	100
CR1816	157	103
CR1817	157	105
CR1818	157	108
CR1819	157	111
CR1820	157	113
CR1821	157	115
CR1822	157	118

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR1823	157	121
CR1824	157	123
CR1825	155	126
CR1913	43	108
CR1914	41	106
CR1915	38	104
CR1916	37	103
CR1917	34	100
CR1918	33	99
CR1919	31	96
CR1920	28	95
CR1921	27	93
CR1922	25	91
CR1923	23	89
CR1924	20	87
CR1925	18	85

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR1926	17	83
CR1927	15	81
CR1928	6	77
CR2060	99	111
CR2061	96	101
CR2062	93	106
CR2063	93	111
CR2065	72	106
CR2066	84	98
CR2067	76	98
CR2068	94	116
CR2069	88	106
CR2070	91	116
CR2071	78	93
CT2058	99	105
CT2059	99	116

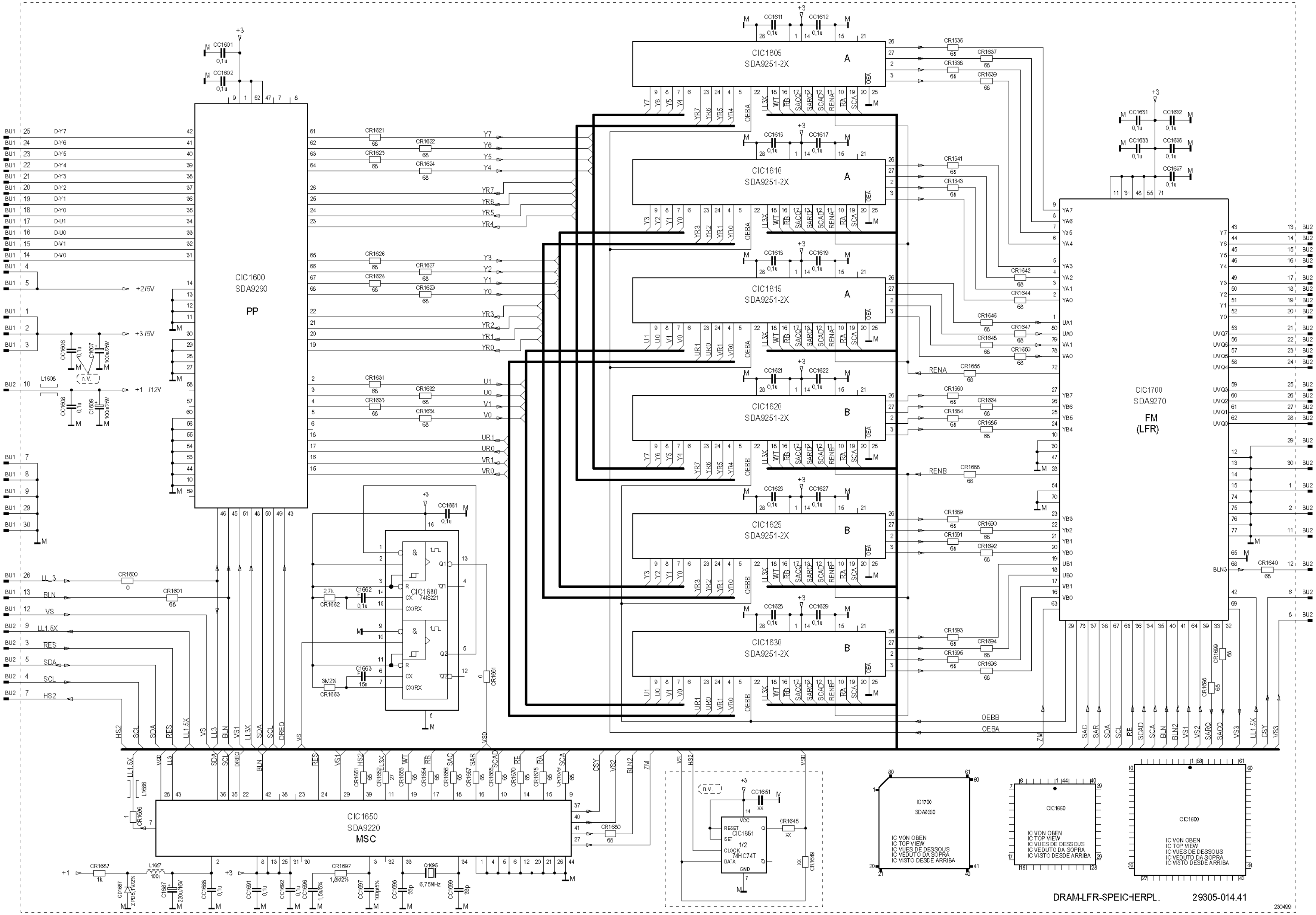
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



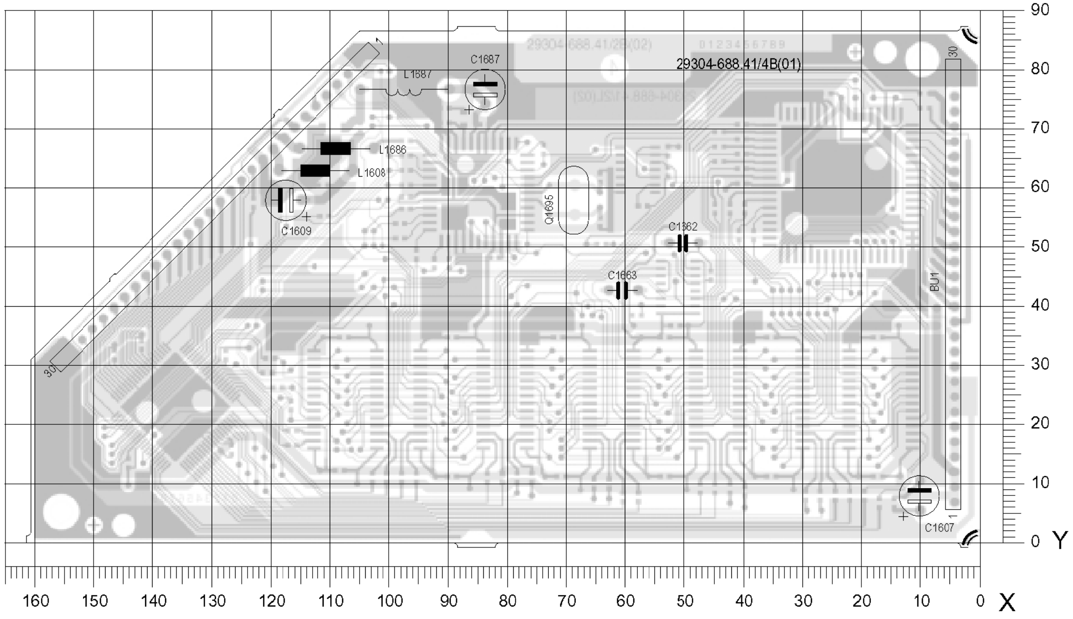
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC1306	150	17
CC1307	148	20
CC1308	151	27
CC1309	151	31
CC1310	153	35
CC1311	141	30
CC1313	131	22
CC1315	135	22
CC1317	126	22
CC1319	148	75
CC1320	96	72
CC1321	97	69
CC1322	97	66
CC1351	145	62
CC1352	115	34
CC1353	145	58
CC1354	131	59
CC1356	53	35
CC1358	162	11
CC1359	47	35
CC1361	131	54
CC1362	131	56
CC1365	131	62
CC1366	131	65
CC1369	131	51
CC1371	140	81
CC1373	141	100
CC1375	134	81
CC1376	137	81
CC1378	131	81
CC1401	90	34
CC1402	94	23
CC1403	101	38
CC1407	81	59
CC1408	86	59
CC1415	93	47
CC1417	89	45
CC1419	92	42
CC1421	86	54
CC1422	77	48
CC1426	78	52
CC1428	81	52
CC1526	41	40
CC1544	75	23
CC1623	31	64
CC1642	33	68
CC1644	32	59
CC1646	15	68
CC1648	11	47
CC1652	34	51
CC1653	16	54
CC1661	22	51
CC1662	32	42
CC1671	40	48
CC1672	37	52
CC1673	36	58
CC1674	36	68
CC1681	44	32
CC2056	114	38
CC2057	114	40
CD1350	157	50
CD1351	153	50
CD1403	103	32
CD1406	97	36
CD1407	107	32
CD1418	87	76
CD1419	77	76
CD1530	66	76
CD1532	66	80
CD1533	54	24
CD1534	66	24
CD1663	35	41
CR1303	144	37
CR1304	141	22
CR1305	133	22
CR1306	138	22
CR1307	128	22
CR1310	96	75
CR1311	101	74
CR1316	135	75
CR1319	143	74
CR1352	153	56
CR1367	132	40
CR1401	86	31
CR1402	94	31
CR1403	104	37
CR1404	81	48
CR1406	83	46
CR1407	104	39
CR1408	83	44
CR1412	86	34
CR1414	77	70
CR1415	74	76
CR1421	85	51
CR1422	85	46
CR1423	85	44
CR1428	66	65
CR1501	20	32
CR1502	25	36
CR1503	24	30
CR1504	19	24
CR1506	24	25
CR1507	22	24
CR1508	22	13
CR1511	10	32
CR1512	16	36
CR1513	14	30
CR1514	9	24
CR1516	14	25
CR1517	12	24
CR1518	11	13
CR1521	30	32
CR1522	33	36
CR1523	34	30
CR1524	29	24
CR1526	34	25
CR1527	32	24
CR1528	33	12
CR1531	61	51
CR1532	62	23
CR1541	102	20
CR1542	102	23
CR1543	111	22
CR1544	77	38
CR1545	74	38
CR1546	98	23
CR1549	77	23
CR1561	82	38
CR1562	79	38
CR1563	81	23
CR1649	28	52
CR1658	25	52
CR1659	16	50
CR1661	20	51
CR1662	16	48
CR1663	44	45
CR1668	31	52
CR1669	41	77
CR1671	36	48
CR1673	36	62
CR1674	44	68
CR1676	66	34
CR1677	72	31
CR1678	72	23
CR1681	50	33
CR1682	47	22
CR1683	42	32
CR2050	115	24
CR2051	118	24
CR2052	164	25
CR2053	150	36
CR2054	113	28
CR2055	121	24
CR2056	164	22
CR2057	156	38
CT1501	20	29
CT1506	22	19
CT1511	10	29
CT1516	12	19
CT1521	30	29
CT1526	32	19
CT1541	107	22
CT1545	77	32
CT1561	81	32
CT1675	71	35
CT1680	43	23
CT2057	164	31

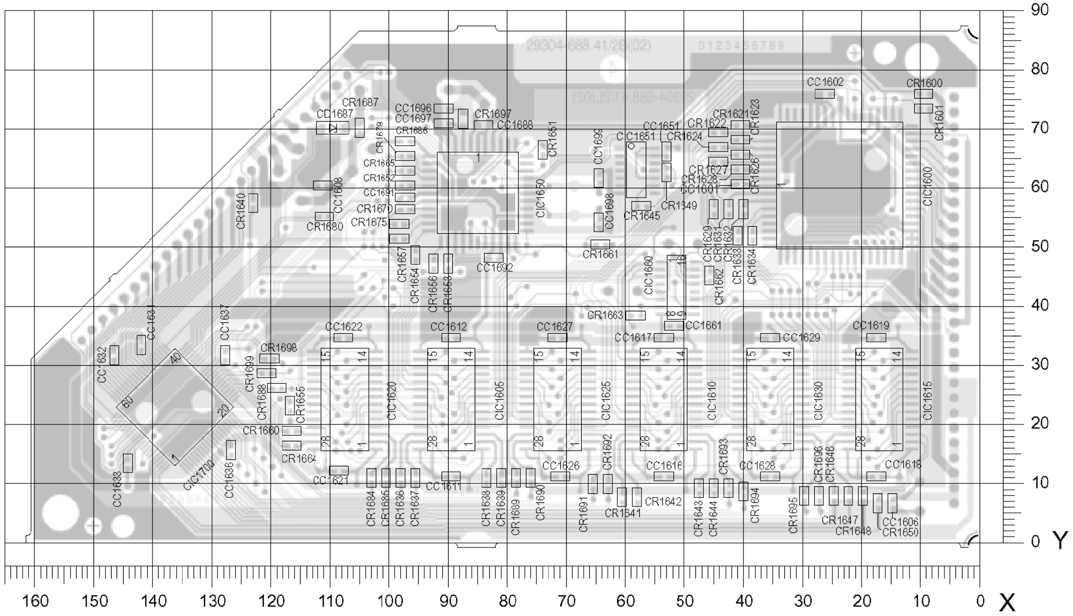
LFR-Platte / LFR Board


CIC1600
SDA9290
PP
CIC1605
SDA9251-2X
CIC1610
SDA9251-2X
CIC1615
SDA9251-2X
CIC1620
SDA9251-2X
CIC1625
SDA9251-2X
CIC1630
SDA9251-2X
CIC1700
SDA9270
FM
(LFR)
CIC1660
74IS221
CIC1650
SDA9220
MSC
CIC1651
74HC74T
ZUM FEATURE-BOX
TO FEATURE-BOX
SEITE / PAGE 3-30
IC VON OBEN
IC TOP VIEW
IC VUES DE DESSOUS
IC VEDUTO DA SOPRA
IC VISTO DESDE ARRIBA
DRAM-LFR-SPEICHERPL.
29305-014.41
230499

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


29304-688.41/4B(01)
C1687
L1687
L1686
L1608
C1609
Q1695
C1662
C1663
BU1
30
3,0
1
C1607
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Y
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
X

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


CC1602
CR1600
CR1601
CR1687
CD1687
CC1696
CC1697
CR1697
CC1688
CR1686
CR1651
CC1699
CIC1651
CC1651
CR1622
CR1624
CR1621
CR1623
CR1627
CR1628
CC1601
CR1626
CR1649
CR1665
CR1652
CC1691
CR1670
CR1675
CR1680
CC1608
CR1640
CIC1650
CC1698
CR1645
CIC1600
CR1661
CR1657
CR1654
CR1656
CR1653
CC1692
CIC1660
CR1662
CR1629
CR1631
CR1632
CR1633
CR1634
CR1663
CC1661
CC1617
CC1622
CC1612
CC1627
CC1629
CC1619
CC1631
CC1632
CC1637
CR1698
CR1699
CR1688
CR1655
CR1660
CR1664
CIC1620
CIC1605
CIC1625
CIC1610
CIC1630
CIC1615
CIC1700
CC1633
CC1636
CC1621
CC1611
CC1626
CR1692
CC1616
CC1628
CR1696
CR1646
CC1618
CR1684
CR1685
CR1636
CR1637
CR1638
CR1639
CR1689
CR1690
CR1691
CR1641
CR1642
CR1643
CR1644
CR1693
CR1694
CR1695
CR1647
CR1648
CC1606
CR1650
15
14
28
1
40
60
20
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Y
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
X

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BU01	5	43
BU02	130	57
C1607	10	8
C1609	117	58
C1662	50	51
C1663	61	42
C1687	84	76
L1608	113	63
L1686	109	67
L1687	98	77
Q1695	69	58

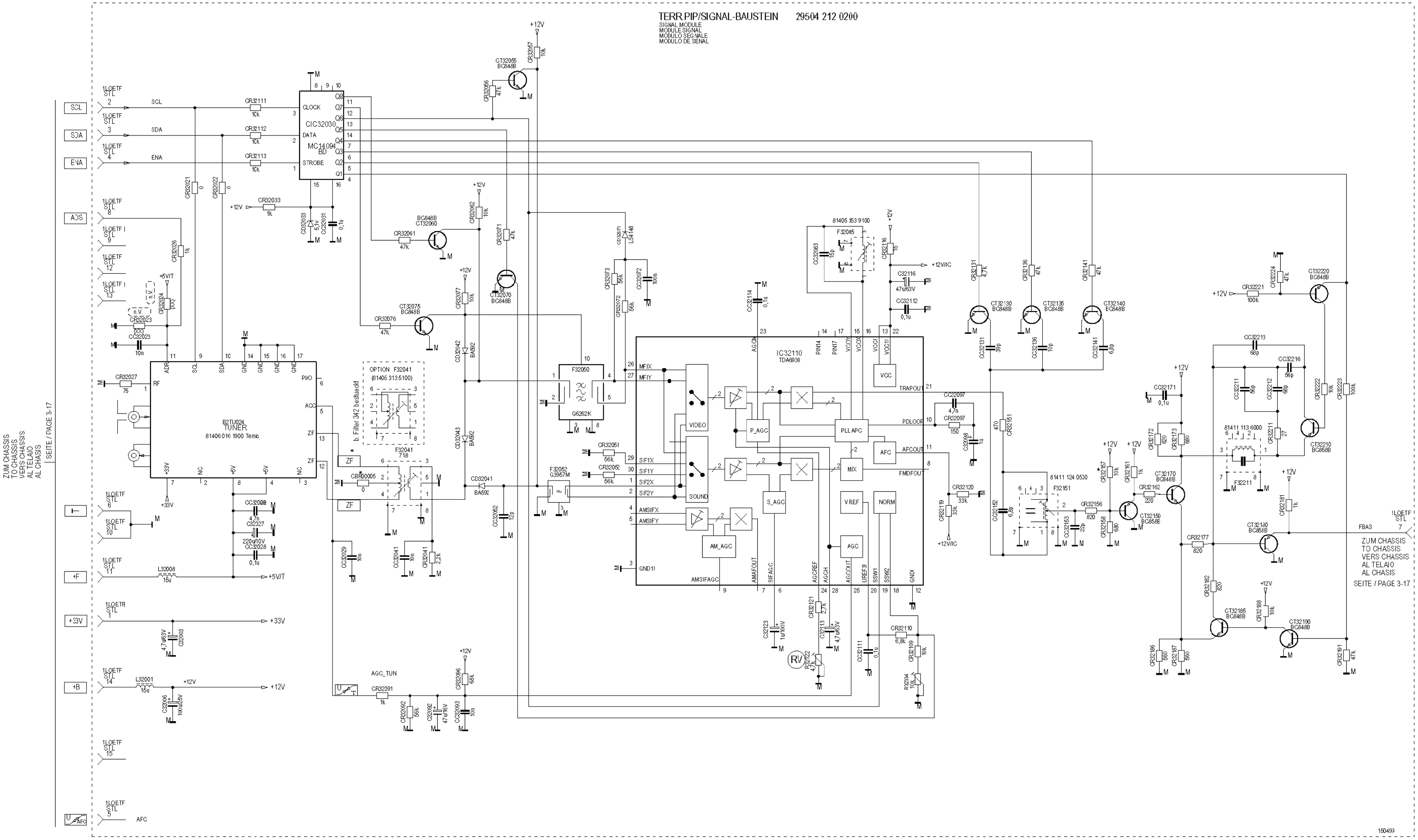
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC1601	41	61
CC1602	26	76
CC1606	15	7
CC1608	111	60
CC1611	90	11
CC1612	90	34
CC1616	53	11
CC1617	53	34
CC1618	18	11
CC1619	18	34
CC1621	108	12
CC1622	108	34
CC1626	71	11
CC1627	72	34
CC1628	35	11
CC1629	35	34
CC1631	142	33
CC1632	147	32
CC1633	144	13
CC1636	127	15
CC1637	128	32
CC1651	53	66
CC1661	52	37
CC1688	84	71
CC1691	97	58
CC1692	82	48
CC1696	91	73
CC1697	91	71
CC1698	65	54
CC1699	65	62
CD1687	109	70
CIC1600	24	60
CIC1605	90	24
CIC1610	54	24
CIC1615	17	24

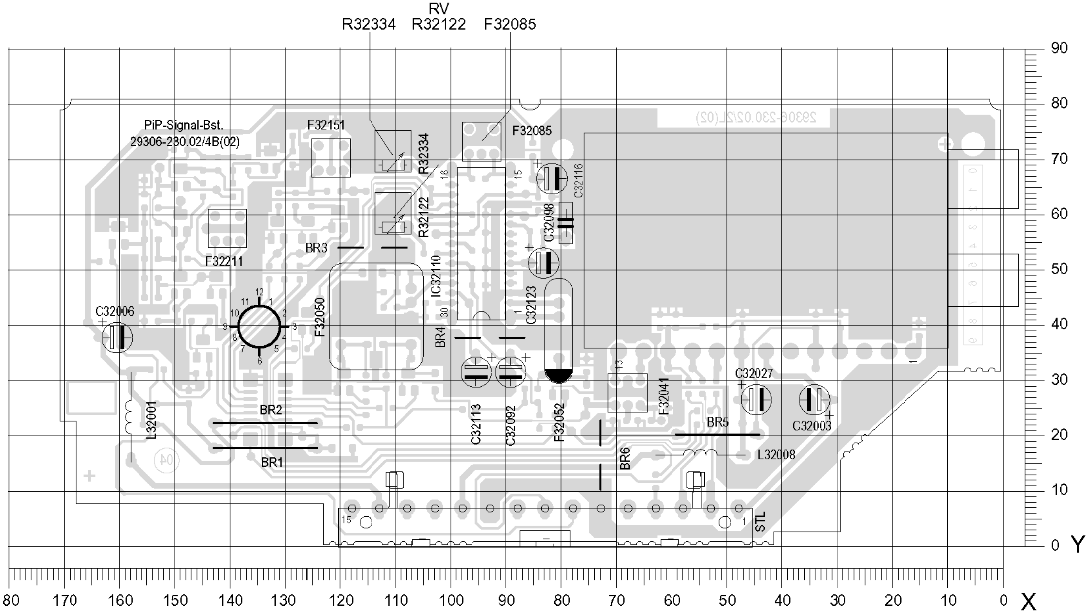
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CIC1620	103	24
CIC1625	72	24
CIC1630	33	24
CIC1650	85	59
CIC1651	53	63
CIC1660	51	43
CIC1700	133	23
CR1600	10	76
CR1601	10	73
CR1621	41	71
CR1622	44	69
CR1623	41	68
CR1624	44	67
CR1626	41	66
CR1627	44	64
CR1628	41	63
CR1629	45	56
CR1631	43	56
CR1632	40	56
CR1633	41	52
CR1634	33	52
CR1636	93	11
CR1637	93	11
CR1638	84	11
CR1639	81	11
CR1640	123	57
CR1641	61	8
CR1642	53	8
CR1643	43	9
CR1644	45	9
CR1645	57	57
CR1646	25	8
CR1647	22	8
CR1648	20	8

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR1649	53	62
CR1650	17	7
CR1651	74	66
CR1652	97	60
CR1653	90	47
CR1654	96	48
CR1655	117	23
CR1656	93	47
CR1657	98	51
CR1660	117	19
CR1661	64	50
CR1662	46	45
CR1663	58	38
CR1664	117	16
CR1665	97	63
CR1670	97	56
CR1675	98	54
CR1679	97	65
CR1680	111	55
CR1684	103	11
CR1685	100	11
CR1686	97	68
CR1687	105	70
CR1688	119	26
CR1689	78	11
CR1690	76	11
CR1691	65	10
CR1692	63	10
CR1693	43	9
CR1694	40	9
CR1695	30	8
CR1696	27	8
CR1697	88	72
CR1698	120	31
CR1699	121	29

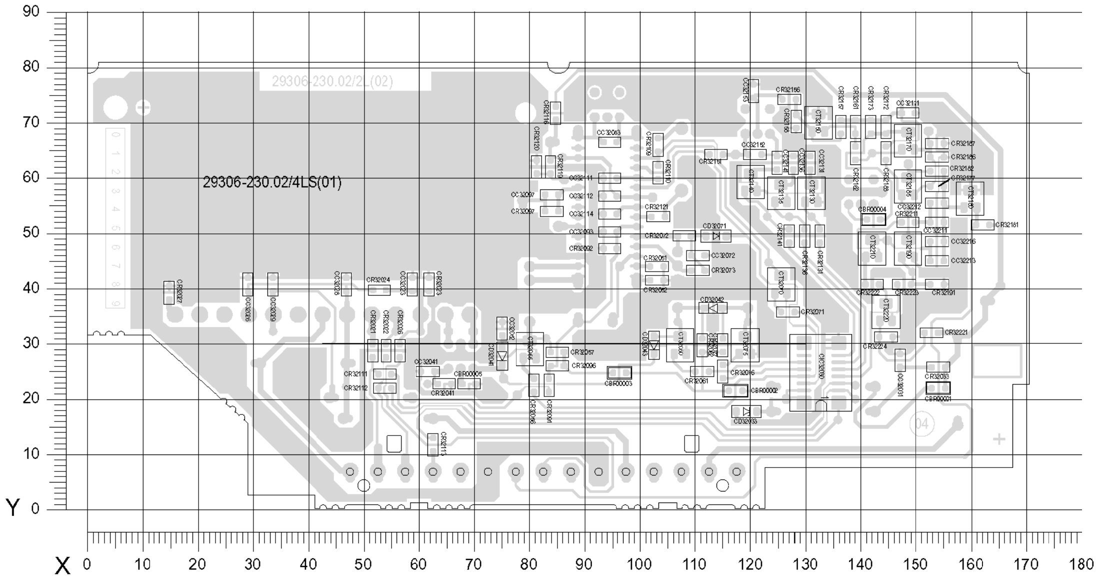
Signal Baustein / Signal Modul 29504 212 0200


TERR.PIP/SIGNAL-BAUSTEIN 29504 212 0200
SIGNAL MODULE
MODULE SIGNAL
MODULO SEGNALE
MODULO DE SEÑAL
SCL
SDA
ENA
ADS
+F
+33V
+B
AFC
FBAS
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASSIS
SEITE / PAGE 3-17
CIC32030
MC14094BD
CLOCK
DATA
STROBE
B2TU024
TUNER
81406 016 1900 Temic
IC32110
TDA6930
VIDEO
SOUND
P_AGC
S_AGC
AM_AGC
PLL APC
AFC
MIX
VREF
NORM
AGC
VCO
F32050
G6262K
F32052
G3957M
OPTION F32041
(81405 313 5100)
F32041
718
F32151
F32211
81405 353 9100
81411 124 0530
81411 113 6000
AGC_TUN
L32008
L32001
+12V
+5V/T
+33V
+12V/IC
150499

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


RV
R32334
R32122
F32085
PiP-Signal-Bst.
29306-230.02/4B(02)
F32151
R32334
R32122
F32085
C32116
C32098
IC32110
C32123
BR3
F32211
C32006
F32050
BR4
C32113
C32092
F32052
F32041
C32027
C32003
BR2
BR1
BR5
BR6
L32001
L32008
STL
X
Y
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


29306-230.02/4LS(01)
29306-230.02/2.(02)
X
Y
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BR01	133	18
BR02	133	22
BR03	114	54
BR04	93	38
BR05	51	20
BR06	73	16
C32003	34	26
C32006	160	38
C32027	44	27
C32092	88	31
C32098	79	58

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
C32113	95	31
C32116	81	67
C32123	83	51
F32041	68	28
F32050	113	41
F32052	80	39
F32085	94	73
F32151	121	70
F32211	140	57
IC32110	94	54

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
L32001	158	23
L32008	54	16
R32122	110	60
R32334	110	71
STL	83	2
TUNER	36	55

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR01	154	22
CBR02	117	21
CBR03	96	25
CBR04	142	52
CBR05	69	23
CC32023	59	41
CC32026	29	41
CC32028	47	41
CC32029	33	41
CC32031	147	27
CC32041	62	25
CC32052	75	33
CC32072	110	46
CC32083	94	66
CC32093	94	50
CC32097	84	57
CC32111	94	60
CC32112	94	57
CC32114	94	53
CC32131	131	63
CC32136	128	63
CC32141	125	63
CC32152	121	64
CC32153	120	76
CC32171	149	72
CC32211	154	52
CC32212	154	55

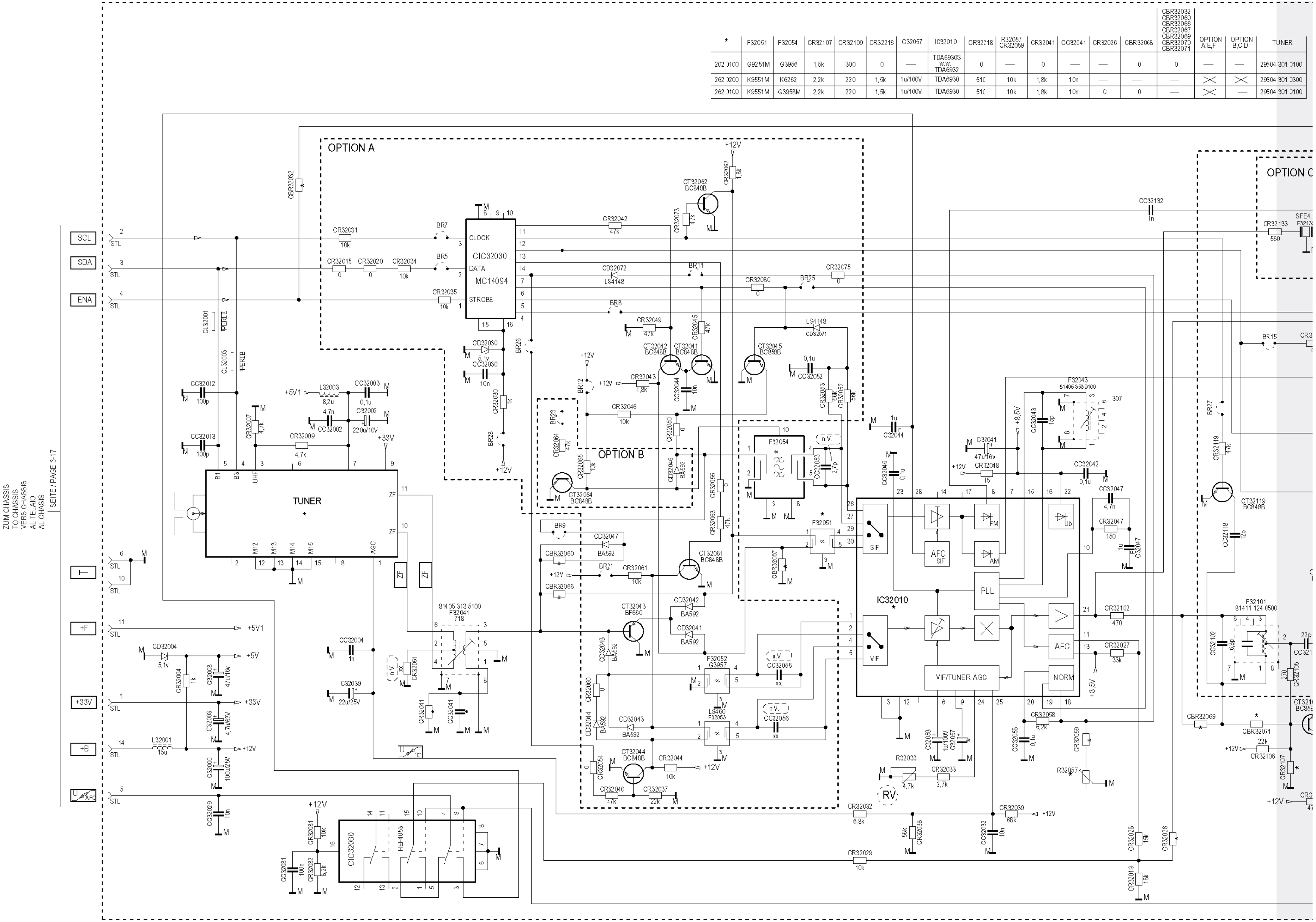
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CC32213	154	45
CC32216	154	48
CD32033	119	18
CD32041	75	28
CD32042	113	36
CD32043	102	30
CD32071	114	49
CIC32030	133	25
CR32021	52	28
CR32022	54	28
CR32023	62	41
CR32024	53	40
CR32026	57	28
CR32027	15	39
CR32033	154	25
CR32041	65	23
CR32051	103	44
CR32052	103	41
CR32056	81	22
CR32057	85	28
CR32061	111	25
CR32062	111	30
CR32071	127	35
CR32072	108	49
CR32073	110	43
CR32076	115	25

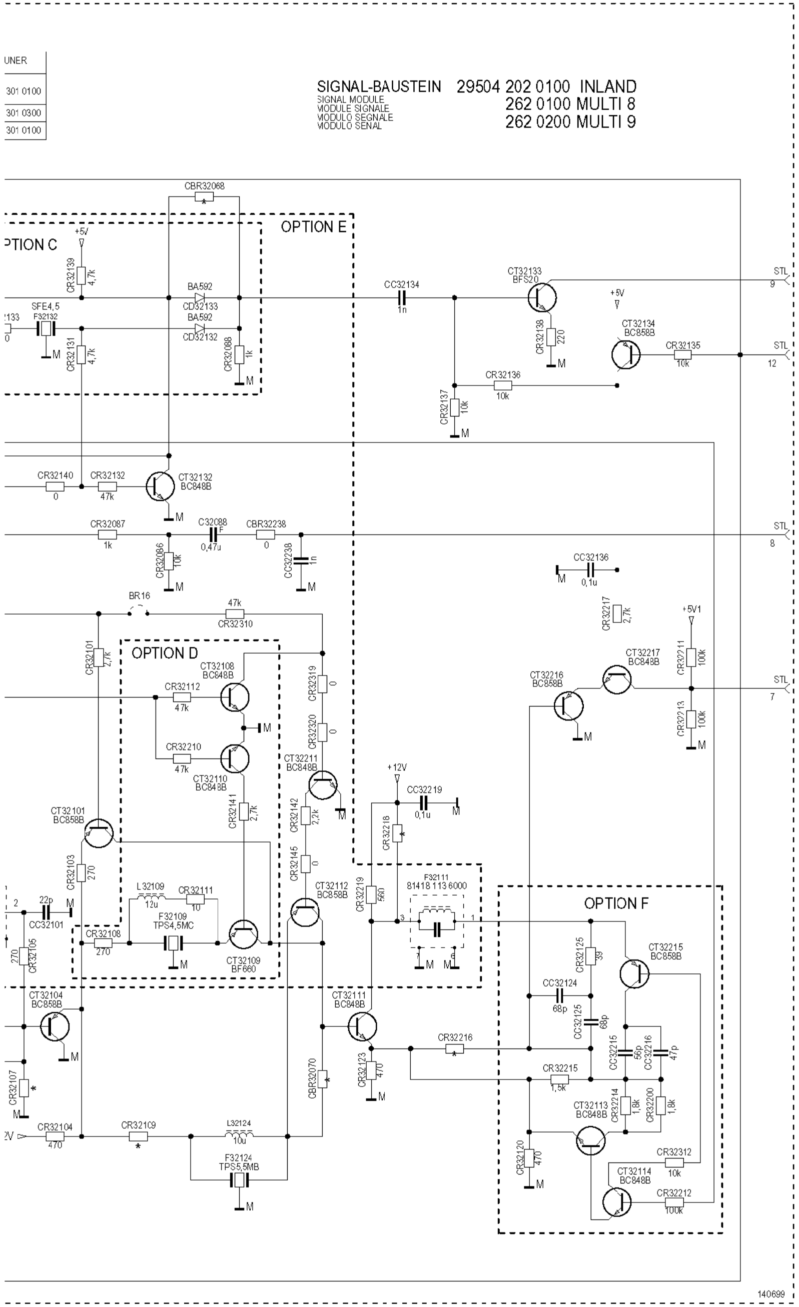
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR32077	115	30
CR32091	84	22
CR32092	94	47
CR32096	85	26
CR32097	84	54
CR32109	103	66
CR32110	103	61
CR32111	54	24
CR32112	54	22
CR32113	63	11
CR32116	85	72
CR32119	84	62
CR32120	81	62
CR32121	103	53
CR32131	133	49
CR32136	130	49
CR32141	127	49
CR32151	114	64
CR32156	127	74
CR32157	136	69
CR32158	128	70
CR32161	139	69
CR32162	139	64
CR32172	144	69
CR32173	142	69
CR32177	154	58
CR32181	162	51

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CR32182	154	61
CR32186	154	63
CR32187	154	66
CR32188	144	64
CR32191	154	41
CR32211	149	52
CR32221	153	32
CR32222	142	41
CR32223	148	41
CR32224	144	31
CT32055	80	29
CT32060	107	30
CT32070	125	41
CT32075	119	30
CT32130	131	57
CT32135	125	57
CT32140	120	59
CT32150	132	70
CT32170	149	67
CT32180	160	56
CT32185	149	58
CT32190	149	47
CT32210	142	47
CT32220	144	35

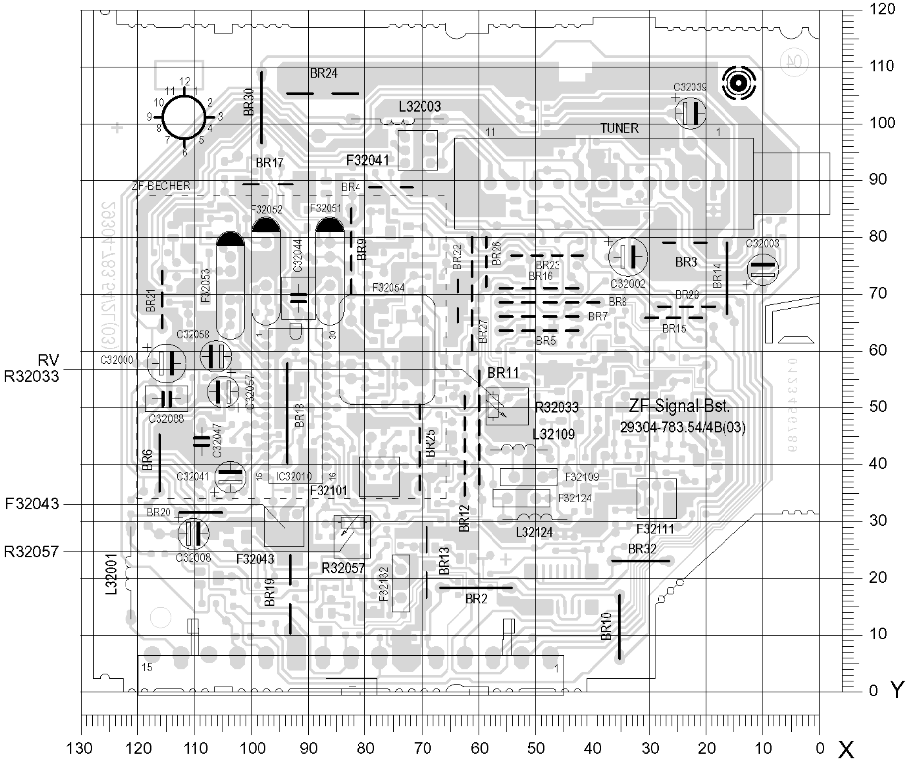
Signal Baustein / Signal Modul 29504 202 0100 / 29504 262 0100

*	F32051	F32054	CR32107	CR32109	CR32216	C32057	IC32010	CR32218	R32057 CR32059	CR32041	CC32041	CR32026	CBR32068	CBR32032 CBR32060 CBR32066 CBR32067 CBR32069 CBR32070 CBR32071	OPTION A,E,F	OPTION B,C,D	TUNER
202 0100	G9251M	G3956	1,5k	300	0	—	TDA6930S w.w. TDA6932	0	—	0	—	—	0	0	—	—	29504 301 0100
262 0200	K9551M	K6262	2,2k	220	1,5k	1u/100V	TDA6930	510	10k	1,8k	10n	—	—	—	✕	✕	29504 301 0300
262 0100	K9551M	G3958M	2,2k	220	1,5k	1u/100V	TDA6930	510	10k	1,8k	10n	0	0	—	✕	—	29504 301 0100


SCL
SDA
ENA
STL
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-17
+F
+33V
+B
AFC
+5V1
+5V
+33V
+12V
OPTION A
OPTION B
OPTION C
TUNER
CIC32030
MC14094
CLOCK
DATA
STROBE
CIC32080
HEF4053
IC32010
SIF
VIF
AFC
FLL
FM
AM
NORM
VIF/TUNER AGC
F32041
81405 313 5100
F32043
81405 353 9100
F32051
F32052
G3957
F32053
F32054
F32101
81411 124 0500
CT32062 BC848B
CT32042 BC848B
CT32041 BC848B
CT32045 BC858B
CT32064 BC848B
CT32061 BC848B
CT32043 BF660
CT32044 BC848B
CT32119 BC848B
RV
M


SIGNAL-BAUSTEIN 29504 202 0100 INLAND
SIGNAL MODULE
MODULE SIGNALE
MODULO SEGNALE
MODULO SENAL
262 0100 MULTI 8
262 0200 MULTI 9
UNER
301 0100
301 0300
301 0100
OPTION C
OPTION E
OPTION D
OPTION F
CBR32068
BA592
CD32133
CD32132
SFE4,5
F32132
CR32139 4,7k
CR32131 4,7k
CR32088 1k
CC32134 1n
CT32133 BFS20
CR32138 220
+5V
CT32134 BC858B
CR32135 10k
CR32136 10k
CR32137 10k
STL 9
INTERC
STL 12
TER
SEITE / PAGE 3-17
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
CR32140 0
CR32132 47k
CT32132 BC848B
CR32087 1k
C32088 0,47u
CBR32238 0
CR32086 10k
CC32238 1n
STL 8
AM
CC32136 0,1u
BR16
47k
CR32310
CR32101 2,7k
CT32108 BC848B
CR32112 47k
CR32210 47k
CT32110 BC848B
CR32141 2,7k
CR32319 0
CR32320 0
CT32211 BC848B
CR32142 2,2k
CR32145 0
CT32101 BC858B
CR32103 270
L32109 12u
CR32111 10
F32109 TPS4,5MC
CT32109 BF660
CR32108 270
22p
CC32101
CR32105 270
CT32112 BC858B
+12V
CC32219 0,1u
CR32218
CR32219 560
F32111 81418 113 6000
CR32217 2,7k
+5V1
CT32217 BC848B
CR32211 100k
CT32216 BC858B
CR32213 100k
STL 7
FBAS
CT32104 BC858B
CR32107
CR32104 470
CR32109
L32124 10u
F32124 TPS5,5MB
CBR32070
CT32111 BC848B
CR32123 470
CR32216
CC32124 68p
CR32125 39
CC32125 68p
CT32215 BC858B
CC32215 56p
CC32216 47p
CR32215 1,5k
CT32113 BC848B
CR32214 1,8k
CR32200 1,8k
CR32120 470
CR32312 10k
CT32114 BC848B
CR32212 100k
M
140699

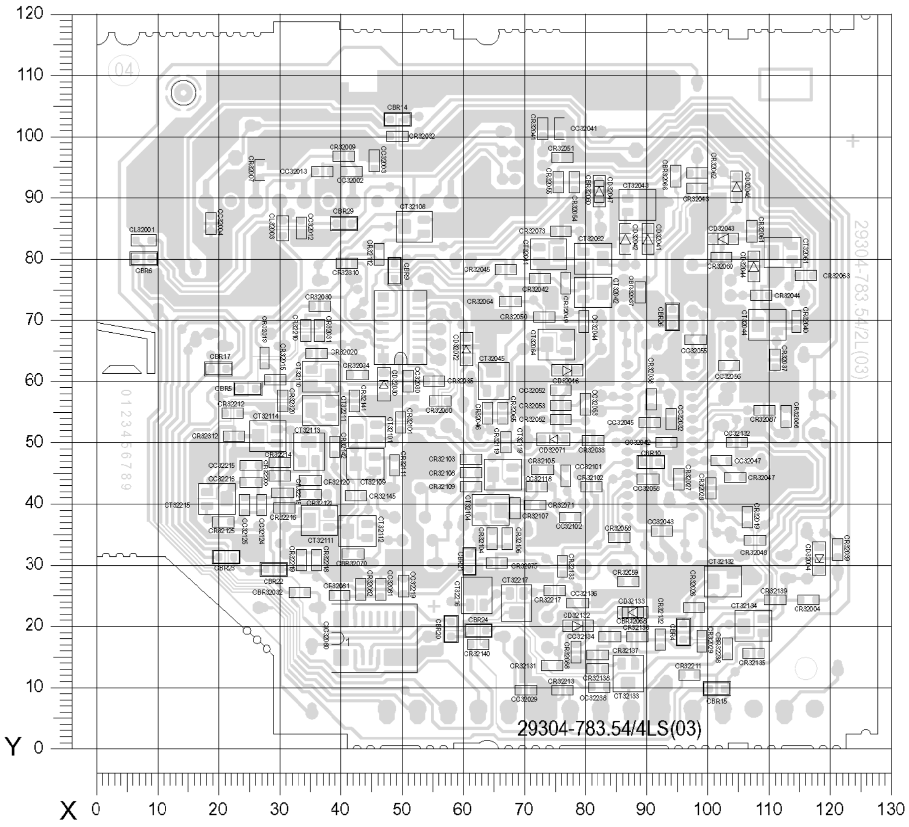
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


RV
R32033
F32043
R32057
BR24
BR30
L32003
C32039
TUNER
BR17
F32041
BR4
ZF-BECHER
F32052
F32051
C32044
BR9
BR22
BR26
BR23
BR16
C32002
BR3
BR14
C32003
BR28
BR8
BR7
BR15
BR5
BR27
F32054
BR21
F32053
C32058
C32000
C32057
BR11
R32033
ZF-Signal-Bst.
29304-783.54/4B(03)
L32109
C32088
C32047
BR18
BR25
BR6
C32041
IC32010
F32101
F32109
F32124
BR20
BR12
L32124
F32111
C32008
F32043
R32057
BR32
BR13
L32001
BR19
F32132
BR2
BR10
15
1
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Y
130
X

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BR02	60	19
BR03	23	80
BR04	75	89
BR05	49	64
BR06	116	41
BR07	49	66
BR08	47	69
BR09	82	78
BR10	35	12
BR11	60	47
BR12	62	44
BR13	69	23
BR14	16	73
BR15	25	66
BR16	49	71
BR17	97	90
BR18	93	50
BR19	93	18
BR20	108	32
BR21	115	70
BR22	63	69
BR23	48	77
BR24	87	106
BR25	70	44
BR26	58	76
BR27	61	70
BR28	23	68
BR30	98	103
BR32	31	24
C32000	115	58
C32002	33	77
C32003	10	75
C32008	110	29
C32039	22	103
C32041	104	38
C32044	91	70
C32047	108	45
C32057	105	53
C32058	106	59
C32088	114	52
F32041	70	96
F32043	94	30
F32051	86	75
F32052	97	75
F32053	103	72
F32054	76	61
F32101	77	38
F32109	51	38
F32111	28	35
F32124	52	35
F32132	73	20
IC32010	92	51
L32001	121	21
L32003	74	101
L32109	53	43
L32124	50	31
R32033	55	51
R32057	82	28
STL	82	2
TUNER	31	90

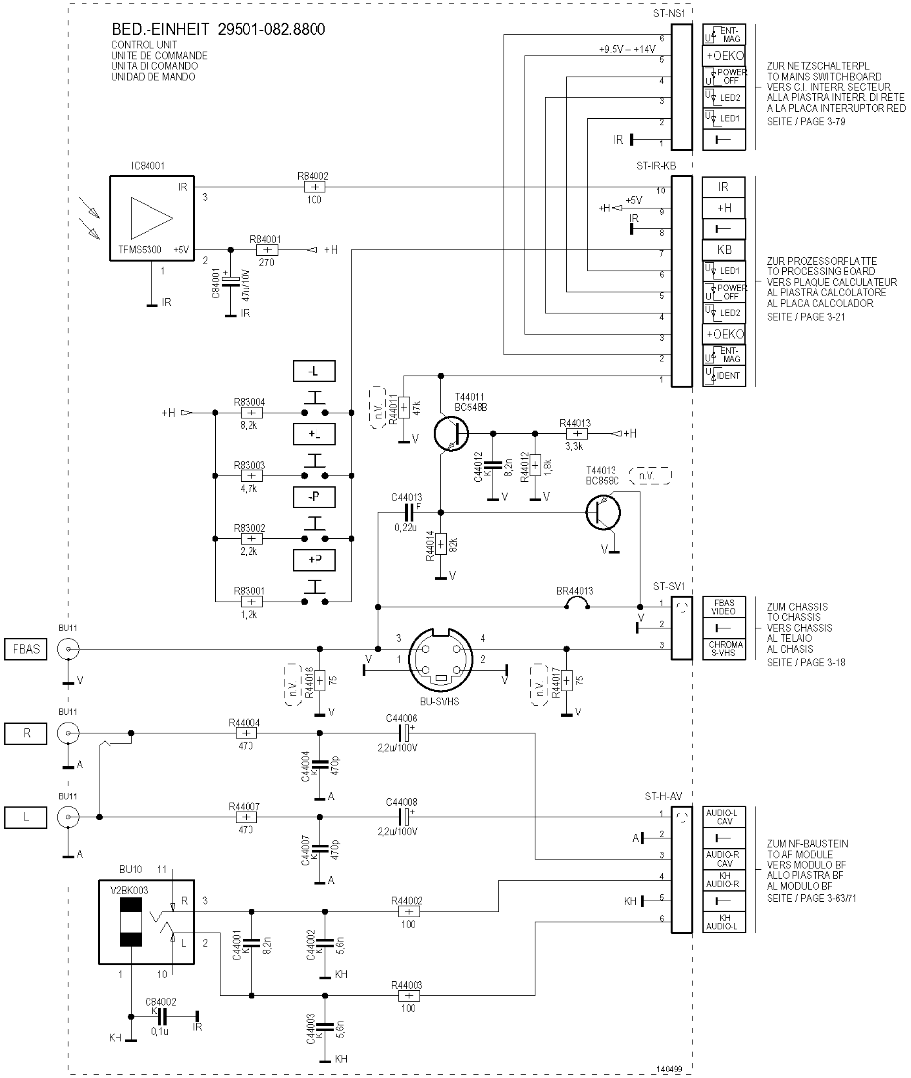
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



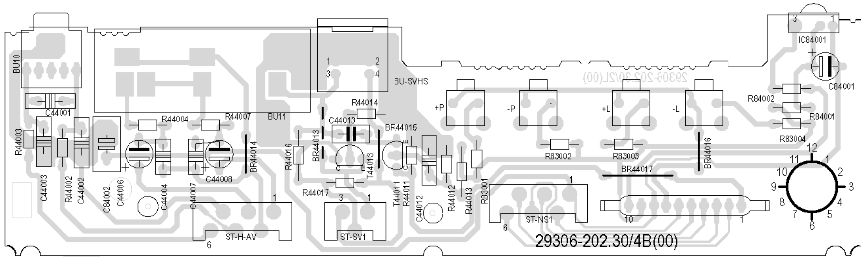
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR04	95	20
CBR05	24	59
CBR06	7	81
CBR09	48	78
CBR10	90	47
CBR14	49	103
CBR15	101	10
CBR17	20	62
CBR20	58	20
CBR21	60	31
CBR22	29	30
CBR23	21	32
CBR24	62	20
CBR26	94	71
CBR29	40	86
CBR32032	33	26
CBR32060	82	91
CBR32066	94	94
CBR32067	88	75
CBR32068	87	23
CBR32069	77	38
CBR32070	41	32
CBR32238	103	17
CC32002	41	95
CC32003	45	96
CC32004	18	86
CC32012	33	86
CC32013	36	95
CC32029	70	10
CC32030	50	61
CC32032	94	54
CC32041	75	102
CC32042	93	50
CC32043	92	36
CC32044	79	70
CC32045	90	54
CC32047	102	48
CC32052	76	59
CC32053	80	57
CC32055	98	67
CC32056	103	63
CC32058	90	45
CC32081	46	27
CC32101	76	45
CC32102	77	38
CC32118	72	43
CC32124	27	40
CC32125	24	40
CC32132	104	50
CC32134	84	19
CC32136	78	24
CC32215	25	47
CC32216	25	44
CC32219	50	27
CC32238	82	11
CD32004	118	32
CD32030	46	60
CD32041	90	84
CD32042	86	84
CD32043	102	84
CD32044	107	79
CD32046	77	62
CD32047	82	91
CD32048	104	92
CD32071	74	51
CD32072	60	66
CD32132	78	20
CD32133	87	23
CIC32030	49	69
CIC32080	45	19
CL32001	7	83
CL32003	30	86
CR32004	116	25
CR32007	26	95
CR32009	40	97
CR32015	29	61
CR32019	106	38
CR32020	35	65
CR32026	97	24
CR32027	95	45
CR32028	100	43
CR32029	98	18
CR32030	36	73
CR32031	36	69
CR32032	49	100
CR32033	81	51
CR32034	42	62
CR32035	55	60
CR32037	111	64
CR32038	90	58
CR32039	121	33
CR32040	114	70
CR32041	73	102
CR32042	72	77
CR32043	98	92
CR32044	108	75
CR32045	66	79
CR32046	64	55
CR32047	104	45
CR32048	107	35
CR32049	76	77
CR32050	73	71
CR32051	76	97
CR32052	75	54
CR32053	75	56
CR32054	78	93
CR32055	75	93
CR32058	85	35
CR32059	87	28
CR32060	102	81
CR32061	107	85
CR32062	98	95
CR32063	115	78
CR32064	67	74
CR32065	66	55
CR32071	71	40
CR32073	75	85
CR32075	65	31
CR32080	56	57
CR32081	39	25
CR32082	43	27
CR32086	112	55
CR32087	109	56
CR32088	78	16
CR32101	49	54
CR32102	81	43
CR32103	61	48
CR32104	64	35
CR32105	73	46
CR32106	67	35
CR32107	68	40
CR32108	61	45
CR32109	61	43
CR32111	48	47
CR32112	46	81
CR32119	66	50
CR32120	35	44
CR32123	35	42
CR32125	20	38
CR32131	74	14
CR32132	92	18
CR32133	76	30
CR32135	107	16
CR32136	88	19
CR32137	81	16
CR32138	81	13
CR32139	111	25
CR32140	62	17
CR32141	42	57
CR32142	39	50
CR32145	42	42
CR32200	30	45
CR32210	34	69
CR32211	96	12
CR32212	22	55
CR32213	76	10
CR32214	30	47
CR32215	30	42
CR32216	30	40
CR32217	75	26
CR32218	35	31
CR32219	33	31
CR32310	40	80
CR32312	22	51
CR32319	27	64
CR32320	30	57
CT32041	74	81
CT32042	81	75
CT32043	88	89
CT32044	109	70
CT32045	65	60
CT32061	112	81
CT32062	81	81
CT32064	75	66
CT32101	44	52
CT32104	64	40
CT32108	51	86
CT32109	44	47
CT32110	36	61
CT32111	36	38
CT32112	42	36
CT32113	34	49
CT32114	27	51
CT32119	66	45
CT32132	102	28
CT32133	87	13
CT32134	107	20
CT32211	36	56
CT32215	19	41
CT32216	62	25
CT32217	68	24

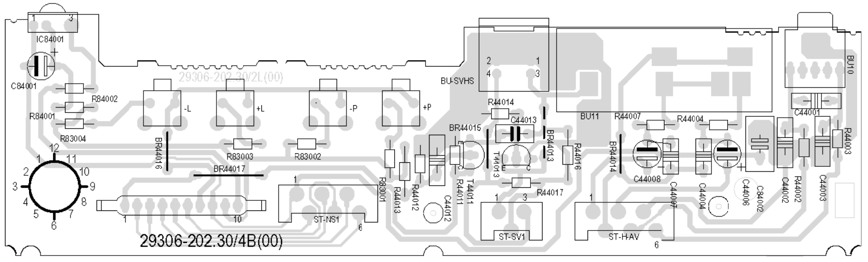
Bedieneinheit / Control Unit


BED.-EINHEIT 29501-082.8800
CONTROL UNIT
UNITE DE COMMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
ST-NS1
+9,5V – +14V
ENT-MAG
+OEKO
POWER OFF
LED2
LED1
IR
ZUR NETZSCHALTERPL.
TO MAINS SWITCHBOARD
VERS C.I. INTERR. SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR. DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR RED
SEITE / PAGE 3-79
ST-IR-KB
IC84001
TFMS5300
+5V
R84002
100
R84001
270
+H
C84001
47u/10V
+5V
+H
KB
IDENT
ZUR PROZESSORPLATTE
TO PROCESSING BOARD
VERS PLAQUE CALCULATEUR
AL PIASTRA CALCOLATORE
AL PLACA CALCOLADOR
SEITE / PAGE 3-21
-L
+L
-P
+P
R83004
8,2k
R83003
4,7k
R83002
2,2k
R83001
1,2k
n.V.
R44011
47k
T44011
BC548B
R44013
3,3k
C44012
8,2n
R44012
1,8k
T44013
BC858C
C44013
0,22u
R44014
82k
BR44013
ST-SV1
FBAS VIDEO
CHROMA S-VHS
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-18
BU11
FBAS
R
L
R44016
75
R44017
75
BU-SVHS
R44004
470
C44004
470p
C44006
2,2u/100V
R44007
470
C44007
470p
C44008
2,2u/100V
ST-H-AV
AUDIO-L CAV
AUDIO-R CAV
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
ZUM NF-BAUSTEIN
TO AF MODULE
VERS MODULO BF
ALLO PIASTRA BF
AL MODULO BF
SEITE / PAGE 3-63/71
BU10
V2BK003
C44001
8,2n
C44002
5,6n
R44002
100
R44003
100
C44003
5,6n
C84002
0,1u
KH
140499

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


BU10
C44001
R44003
C44003
R44002
C44002
C84002
C44006
C44004
R44004
C44007
C44008
R44007
BU11
BR44014
R44016
BR44013
C44013
R44014
BR44015
R44017
T44013
T44011
R44011
C44012
R44012
R44013
R83001
BU-SVHS
ST-H-AV
ST-SV1
ST-NS1
+P
-P
+L
-L
R83002
R83003
BR44017
BR44016
IC84001
C84001
R84002
R84001
R83004
29306-202.30/4B(00)

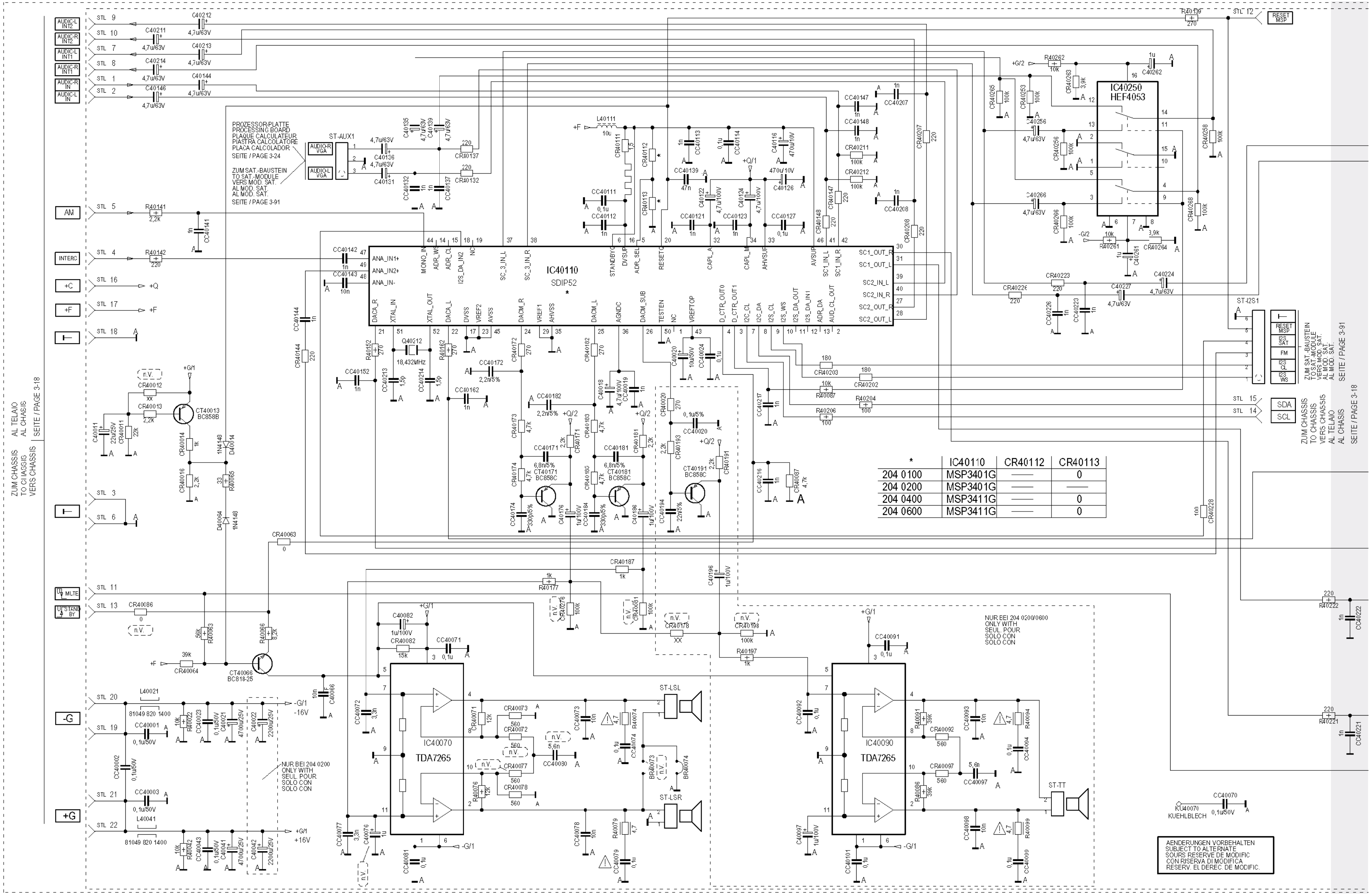
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


IC84001
C84001
R84002
R84001
R83004
BR44016
BR44017
R83003
R83002
ST-NS1
BU-SVHS
R44014
C44013
BR44015
T44013
BR44013
R44017
ST-SV1
ST-H-AV
BU11
R44007
R44004
C44008
C44004
C44006
C44002
R44002
C44001
R44003
C44003
BU10
29306-202.30/4B(00)

NF-Baustein / AF Module 29504 204 0100/0400

Spannungstabelle
Table of Voltages

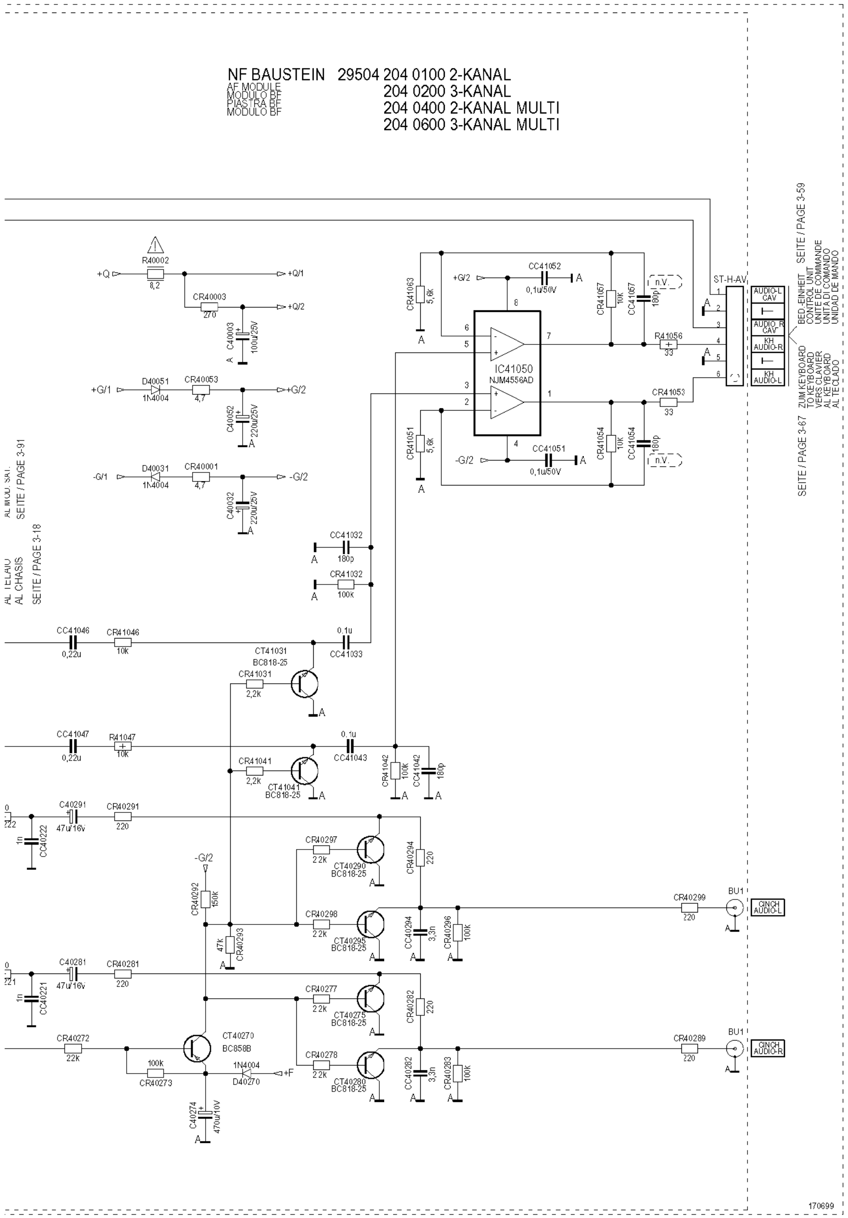
+1	+12V	+4A	+5V	+B1	+12V	+E1	+8.5V	+F/3	+5V	-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	+K	+13V	+Q	+8.5V
+2	+5V	+5	+5V	+C	+200V	+F	+5V	+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	-K	-13V	+Q/1	+8.5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR	+7	+12V	+D	+26V	+F/1	+5V	+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS	+M	+16V	+Q/3	+8.5V
+4	+5V	+B	+12V	+E	+8.5V	+F/2	+5V	+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS	+H	+5V	+N	+5V +3.3V PAL/PLUS	+OEKO	+9.5V – +14V


AUDIO-L INT2
AUDIO-R INT2
AUDIO-L INT1
AUDIO-R INT1
AUDIO-R IN
AUDIO-L IN
AM
INTERC
+C
+F
MUTE
STAND BY
-G
+G
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-18
PROZESSOR-PLATTE
PROCESSING BOARD
PLAQUE CALCULATEUR
PIASTRA CALCOLATORE
PLACA CALCOLADOR
SEITE / PAGE 3-24
ZUM SAT-BAUSTEIN
TO SAT-MODULE
VERS MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
SEITE / PAGE 3-91
ST-AUX1
AUDIO-R VGA
AUDIO-L VGA
IC40110
SDIP52
IC40250
HEF4053
IC40070
TDA7265
IC40090
TDA7265
ST-LSL
ST-LSR
ST-TT
ST-I2S1
RESET MSP
I2S SAT
FM
I2S CL
I2S WS
SDA
SCL
Q40212
18,432MHz
CT40013
BC858B
CT40066
BC818-25
CT40171
BC858C
CT40181
BC858C
CT40191
BC858C
NUR BEI 204 0200
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON
SOLO CON
NUR BEI 204 0200/0600
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON
SOLO CON
KU40070
KUEHLBLECH
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC DE MODIFIC.

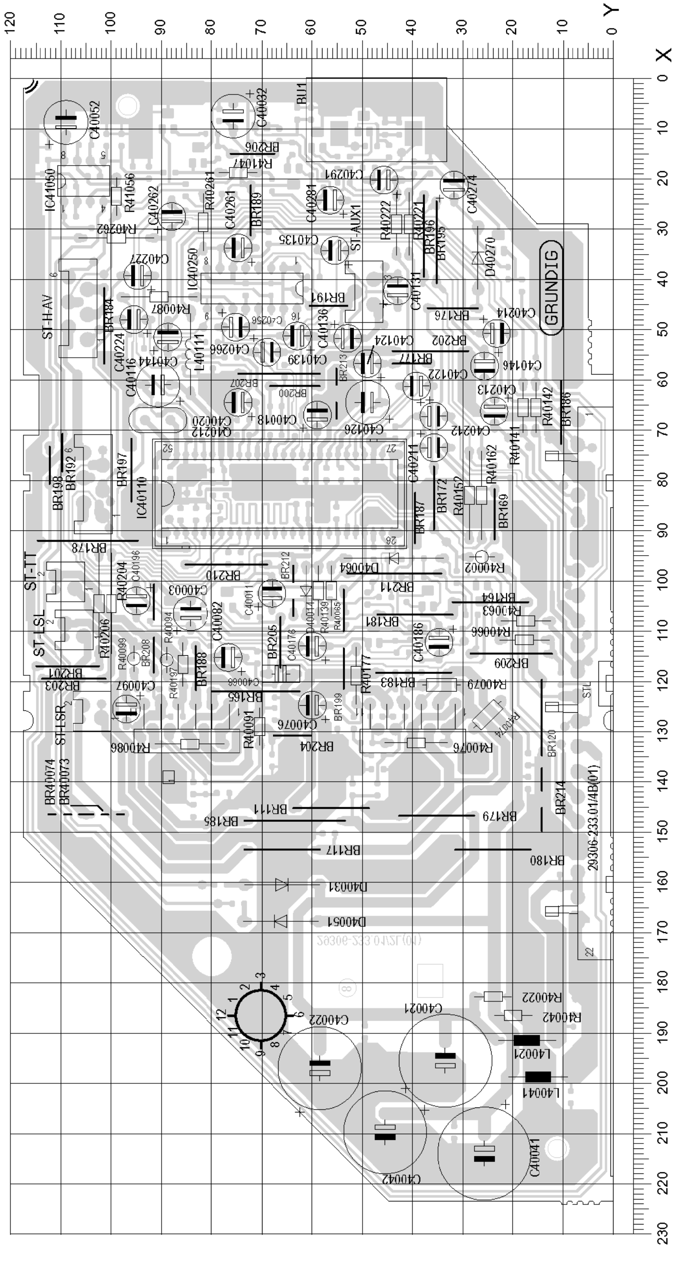
*	IC40110	CR40112	CR40113
204 0100	MSP3401G	——	0
204 0200	MSP3401G	——	——
204 0400	MSP3411G	——	0
204 0600	MSP3411G	——	0

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!


NF BAUSTEIN 29504 204 0100 2-KANAL
AF MODULE
MODULO BF
PIASTRA BF
MODULO BF
204 0200 3-KANAL
204 0400 2-KANAL MULTI
204 0600 3-KANAL MULTI
IC41050
NJM4556AD
ST-H-AV
AUDIO-L CAV
AUDIO-R CAV
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
BED.-EINHEIT
CONTROL UNIT
UNITE DE COMMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
SEITE / PAGE 3-59
ZUM KEYBOARD
TO KEYBOARD
VERS CLAVIER
AL KEYBOARD
AL TECLADO
SEITE / PAGE 3-67
SEITE / PAGE 3-91
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-18
CT41031 BC818-25
CT41041 BC818-25
CT40290 BC818-25
CT40295 BC818-25
CT40275 BC818-25
CT40280 BC818-25
CT40270 BC858B
D40051 1N4004
D40031 1N4004
D40270 1N4004
BU1 CINCH AUDIO-L
BU1 CINCH AUDIO-R
170699

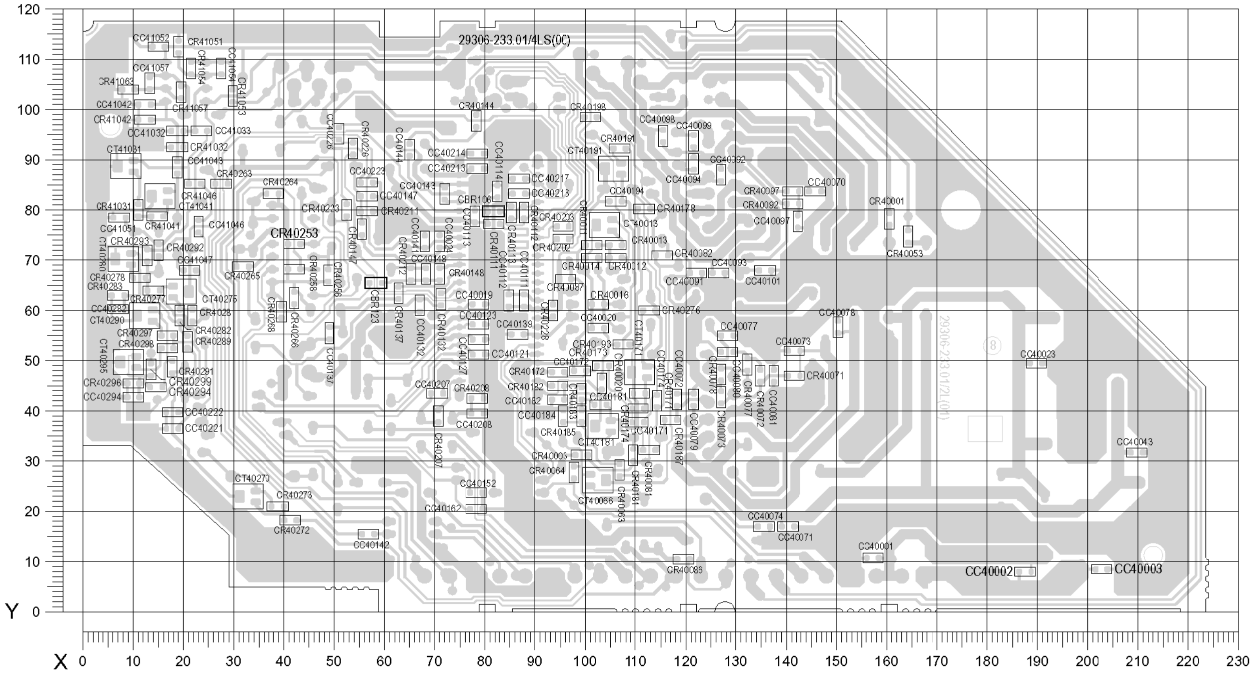
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


GRUNDIG
29306-233.01/4B(01)
Y
X

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BR111	145	56
BR117	153	66
BR120	127	14
BR164	104	25
BR165	122	71
BR169	87	24
BR172	84	36
BR176	46	32
BR177	57	40
BR178	92	105
BR179	147	35
BR180	153	24
BR181	107	40
BR183	118	40
BR184	49	101
BR185	148	63
BR186	67	10
BR187	88	40
BR188	117	83
BR189	26	72
BR191	45	57
BR192	74	110
BR195	33	35
BR196	31	38
BR197	78	96
BR198	77	112
BR199	112	54
BR200	61	63
BR201	117	109
BR202	54	37
BR203	119	108
BR204	131	64
BR205	112	66
BR206	15	72
BR207	59	67
BR208	109	91
BR209	115	20
BR210	97	77
BR211	98	44
BR212	102	64
BR213	63	55
BR214	143	14
BR40073	147	101
BR40074	147	109
BU01	4	47
C40003	107	84
C40011	102	68
C40018	67	59
C40020	65	75
C40021	196	33
C40022	198	58
C40032	7	76
C40041	213	26
C40042	209	46
C40052	9	109
C40066	118	66
C40076	125	60
C40082	116	77
C40097	125	97
C40116	61	90
C40122	62	39
C40124	57	49
C40126	65	49
C40131	42	43
C40135	35	56
C40136	51	53
C40139	52	63
C40144	52	89
C40146	57	25
C40176	113	60
C40186	112	34
C40196	104	95
C40211	73	36
C40212	67	36
C40213	66	23
C40214	50	23
C40224	48	96
C40227	40	95
C40256	49	75
C40261	34	75
C40262	28	88
C40266	54	69
C40274	21	32
C40281	25	57
C40291	21	46
D40014	102	61
D40031	160	66
D40051	168	66
D40064	96	44
D40270	36	27
IC40070	129	40
IC40090	129	85
IC40110	83	67
IC40250	42	72
IC41050	20	106
KU40070	139	89
L40021	192	17
L40041	199	15
L40111	55	84
Q40212	68	91
R40002	95	26
R40022	183	24
R40042	186	20
R40063	108	18
R40065	102	56
R40066	112	18
R40074	127	25
R40076	132	39
R40079	121	34
R40086	133	84
R40087	43	91
R40091	129	71
R40094	116	89
R40099	116	96
R40139	102	59
R40141	65	18
R40142	65	15
R40152	83	29
R40162	83	26
R40177	119	51
R40197	117	86
R40204	105	100
R40206	105	102
R40221	29	41
R40222	29	43
R40261	29	82
R40262	32	99
R41047	19	75
R41056	23	99
ST-AUX01	43	50
ST-H-AV	46	107
ST-I2S1	81	104
ST-LSL	110	107
ST-LSR	126	104
ST-TT	100	109
STL	120	2

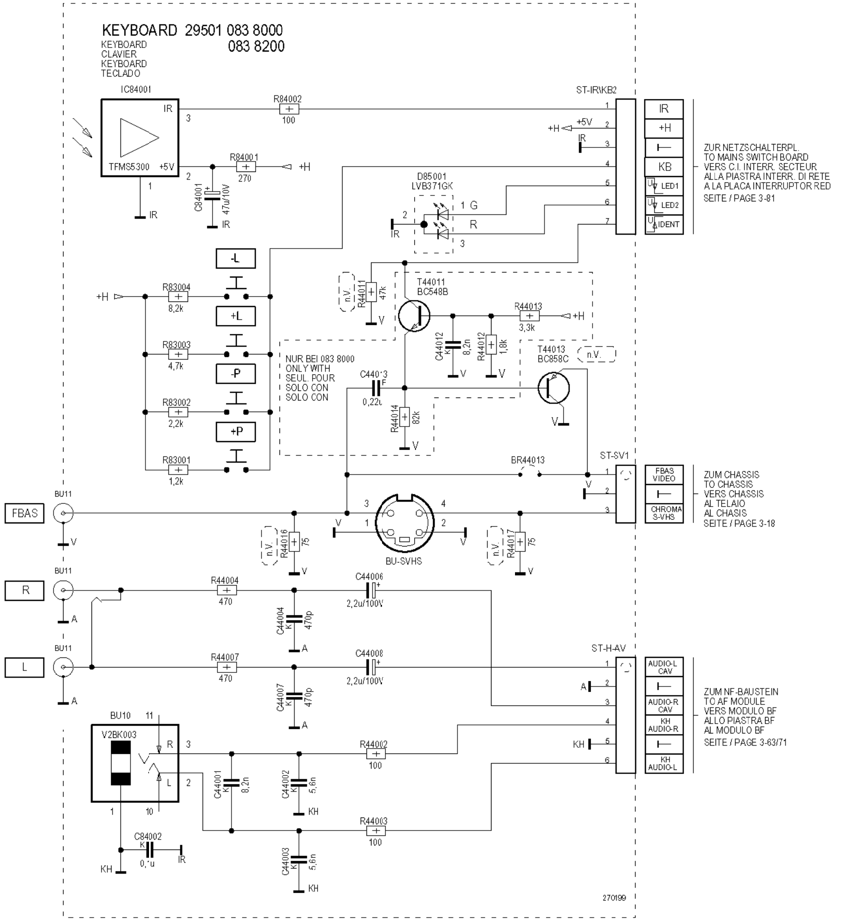
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



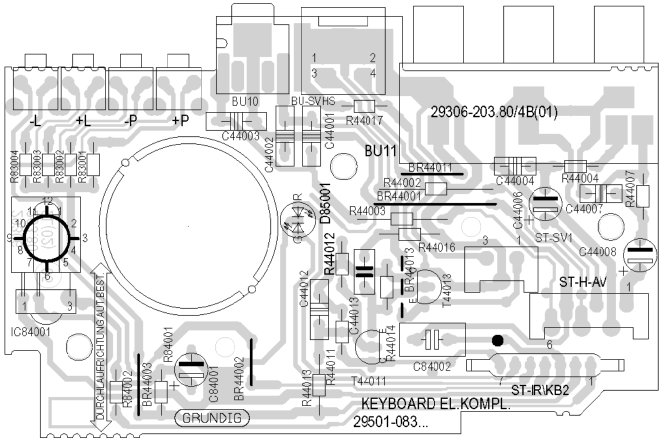
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
CBR106	82	80
CBR123	58	65
CC40001	157	11
CC40002	188	8
CC40003	203	9
CC40019	79	61
CC40020	102	57
CC40023	190	49
CC40024	71	74
CC40043	210	32
CC40070	146	84
CC40071	140	17
CC40072	118	42
CC40073	142	52
CC40074	135	17
CC40077	128	55
CC40078	150	57
CC40079	122	42
CC40080	128	52
CC40081	138	47
CC40091	122	68
CC40092	127	87
CC40093	126	68
CC40094	122	89
CC40097	142	78
CC40098	116	95
CC40099	122	94
CC40101	136	68
CC40111	88	62
CC40112	85	62
CC40113	78	79
CC40114	83	84
CC40121	79	51
CC40123	79	57
CC40127	79	54
CC40132	67	61
CC40137	49	56
CC40139	86	55
CC40141	68	74
CC40142	57	15
CC40143	72	83
CC40144	65	92
CC40147	57	83
CC40148	68	67
CC40152	78	24
CC40162	78	20
CC40171	110	38
CC40172	99	48
CC40174	111	43
CC40181	103	41
CC40182	94	42
CC40184	96	39
CC40194	106	82
CC40207	71	43
CC40208	78	40
CC40213	78	88
CC40214	78	91
CC40216	87	83
CC40217	87	86
CC40221	18	37
CC40222	18	40
CC40223	57	86
CC40226	51	95
CC40282	7	60
CC40294	10	43
CC41032	19	96
CC41033	23	96
CC41042	12	101
CC41043	19	89
CC41046	23	77
CC41047	21	68
CC41051	7	78
CC41052	15	113
CC41054	28	108
CC41057	13	105
CR40001	160	78
CR40003	99	31
CR40011	101	73
CR40012	106	71
CR40013	106	73
CR40014	101	71
CR40016	102	61
CR40020	103	46
CR40053	164	75
CR40063	107	28
CR40064	98	28
CR40071	142	47
CR40072	135	47
CR40073	127	43
CR40077	132	49
CR40078	127	47
CR40081	113	32
CR40082	115	71
CR40086	119	10
CR40087	96	66
CR40092	141	81
CR40097	141	84
CR40111	82	77
CR40112	88	80
CR40113	85	80
CR40132	71	62
CR40137	63	63
CR40144	78	98
CR40147	56	76
CR40148	71	67
CR40171	114	42
CR40172	94	48
CR40173	103	49
CR40174	110	41
CR40178	112	80
CR40181	109	31
CR40182	94	45
CR40183	99	43
CR40185	99	39
CR40187	117	38
CR40191	107	92
CR40193	108	53
CR40198	101	98
CR40202	96	74
CR40203	96	77
CR40207	71	39
CR40208	78	43
CR40211	57	80
CR40212	65	67
CR40223	53	80
CR40226	54	92
CR40228	94	60
CR40253	42	73
CR40256	49	67
CR40258	42	68
CR40263	28	85
CR40264	38	83
CR40265	32	69
CR40266	42	63
CR40268	40	60
CR40272	41	18
CR40273	39	21
CR40276	113	60
CR40277	14	64
CR40278	11	67
CR40281	22	59
CR40282	19	59
CR40283	7	63
CR40289	21	54
CR40291	18	49
CR40292	15	72
CR40293	13	71
CR40294	15	45
CR40296	10	46
CR40297	17	55
CR40298	17	53
CR40299	14	48
CR41031	11	80
CR41032	19	93
CR41041	15	79
CR41042	12	98
CR41046	22	85
CR41051	19	113
CR41053	30	103
CR41054	22	108
CR41057	20	103
CR41063	9	104
CT40013	104	77
CT40066	102	26
CT40171	111	48
CT40181	103	37
CT40191	106	88
CT40270	33	23
CT40275	20	64
CT40280	8	70
CT40290	12	59
CT40295	9	50
CT41031	9	89
CT41041	15	83

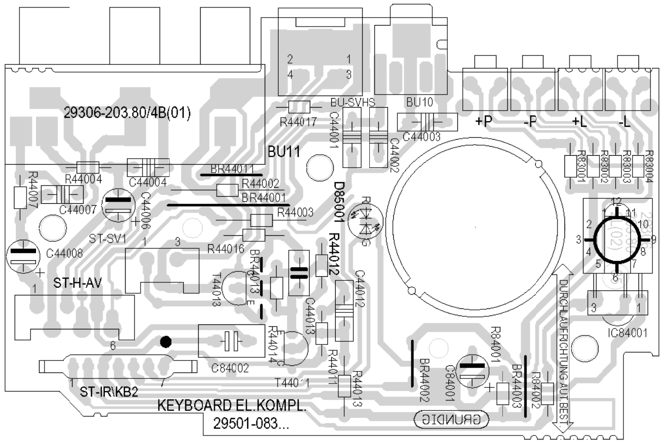
Keyboard 29501 083 8000


KEYBOARD 29501 083 8000
083 8200
KEYBOARD
CLAVIER
KEYBOARD
TECLADO
IC84001
TFMS5300
R84002 100
R84001 270
C84001 47u/10V
ST-IR\KB2
IR
+H
KB
LED1
LED2
IDENT
D85001 LVB371GK
ZUR NETZSCHALTERPL.
TO MAINS SWITCH BOARD
VERS C.I. INTERR. SECTEUR
ALLA PIASTRA INTERR. DI RETE
A LA PLACA INTERRUPTOR RED
SEITE / PAGE 3-81
R83004 8,2k
R83003 4,7k
R83002 2,2k
R83001 1,2k
-L
+L
-P
+P
R44011 47k
T44011 BC548B
R44013 3,3k
C44012 8,2n
R44012 1,8k
T44013 BC858C
n.V.
NUR BEI 083 8000
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO CON
SOLO CON
C44013 0,22u
R44014 82k
BR44013
ST-SV1
FBAS VIDEO
CHROMA S-VHS
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-18
BU11
FBAS
BU-SVHS
R44016 75
R44017 75
R
L
R44004 470
C44004 470p
C44006 2,2u/100V
R44007 470
C44007 470p
C44008 2,2u/100V
ST-H-AV
AUDIO-L CAV
AUDIO-R CAV
KH AUDIO-R
KH AUDIO-L
ZUM NF-BAUSTEIN
TO AF MODULE
VERS MODULO BF
ALLO PIASTRA BF
AL MODULO BF
SEITE / PAGE 3-63/71
BU10
V2BK003
C44001 8,2n
C44002 5,6n
C44003 5,6n
R44002 100
R44003 100
C84002 0,1u
KH
270199

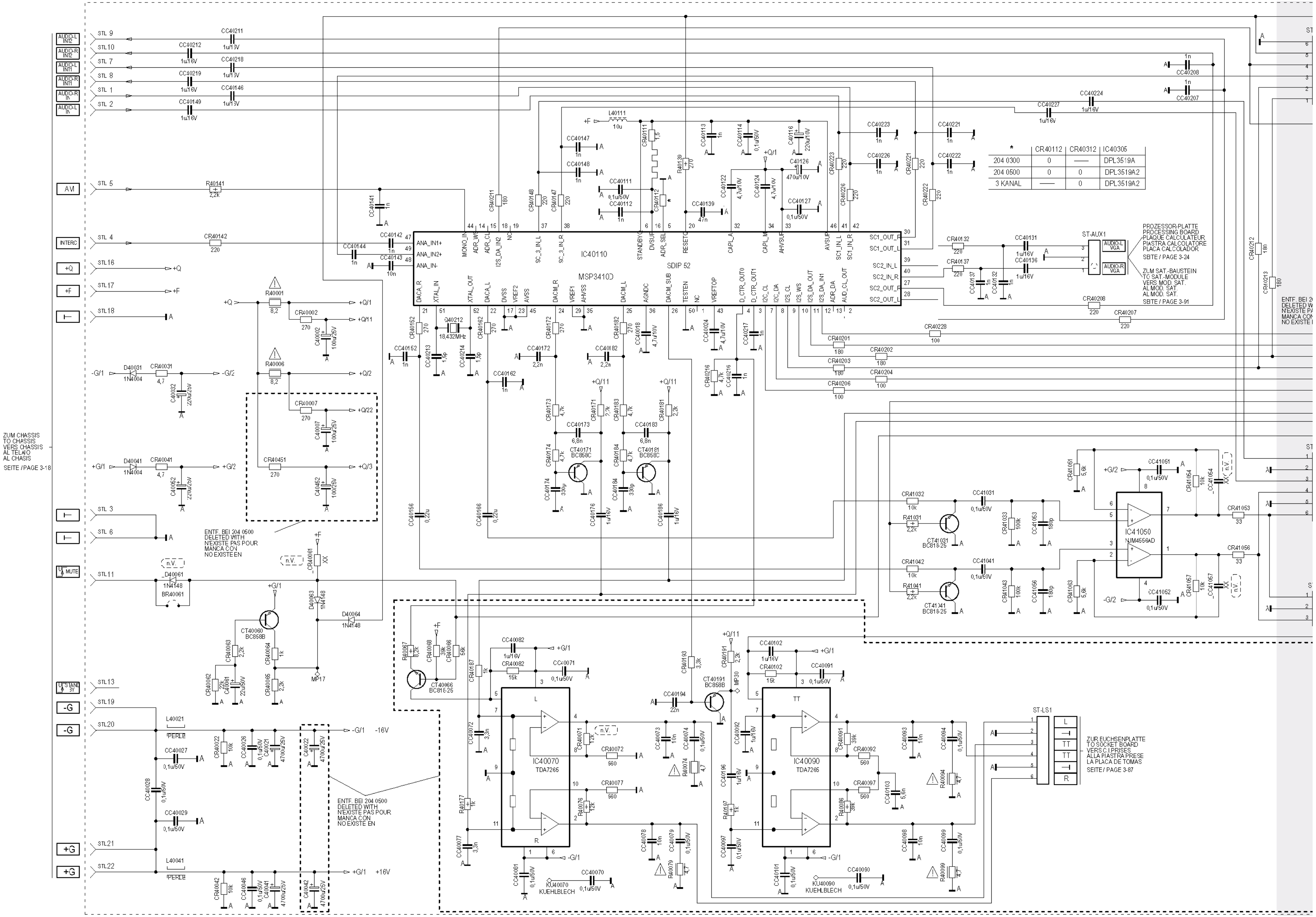
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


29306-203.80/4B(01)
BU10
BU-SVHS
BU11
-L
+L
-P
+P
IC84001
D85001
R44012
ST-SV1
ST-H-AV
ST-IR\KB2
DURCHLAUFRICHTUNG AUT.BEST.
GRUNDIG
KEYBOARD EL.KOMPL.
29501-083...

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


29306-203.80/4B(01)
BU10
BU-SVHS
BU11
+P
-P
+L
-L
IC84001
D85001
R44012
ST-SV1
ST-H-AV
ST-IR\KB2
DURCHLAUFRICHTUNG AUT.BEST.
GRUNDIG
KEYBOARD EL.KOMPL.
29501-083...

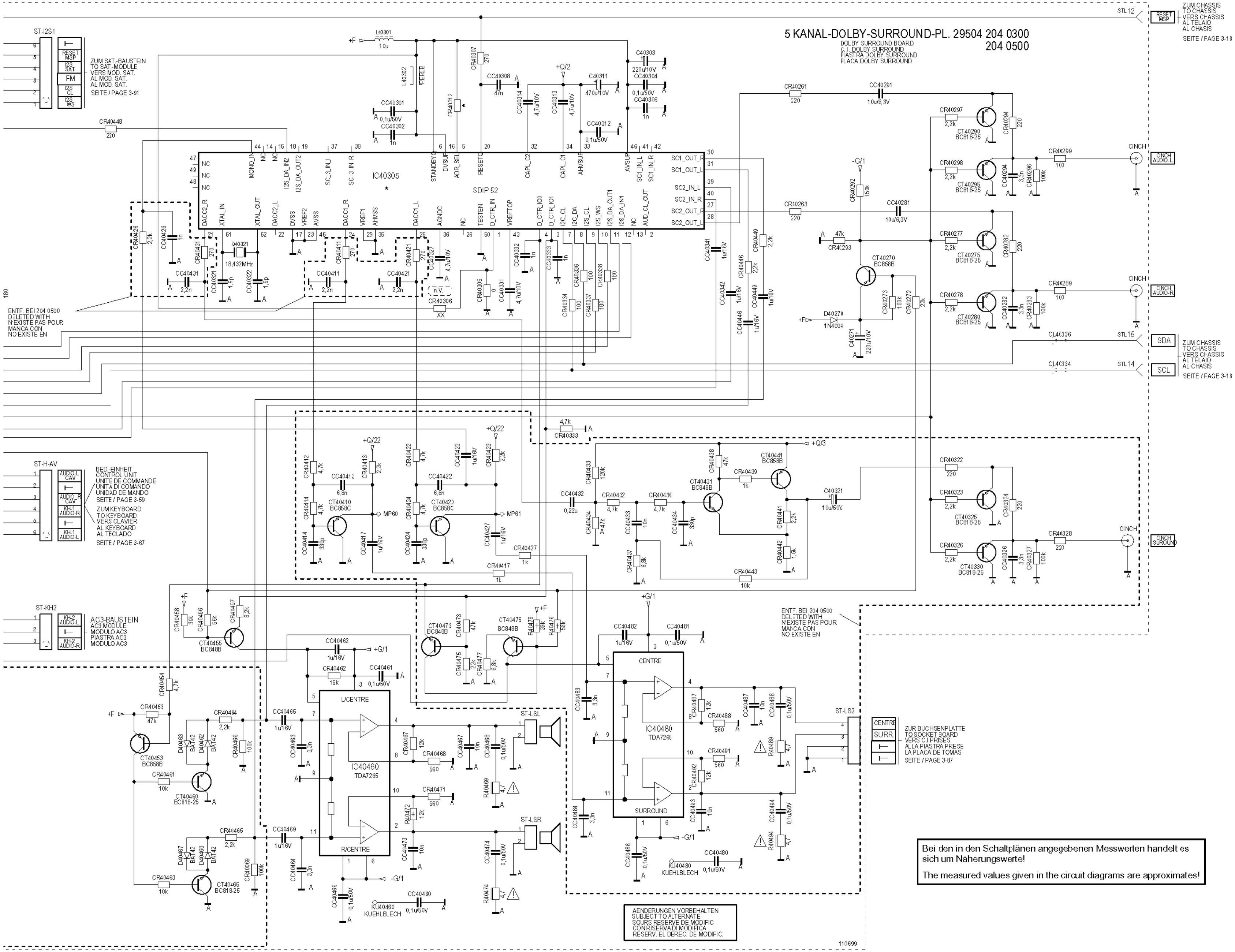
Dolby-Surround-Platte / Dolby-Surround Board 29504 204 0300/0500


AUDIO-L INT2
AUDIO-R INT2
AUDIO-L INT1
AUDIO-R INT1
AUDIO-R IN
AUDIO-L IN
AV
INTERC
+Q
+F
-G
+G
MUTE
STL 9
STL 10
STL 7
STL 8
STL 1
STL 2
STL 5
STL 4
STL16
STL17
STL18
STL 3
STL 6
STL11
STL13
STL19
STL20
STL21
STL22
IC40110
MSP3410D
SDIP 52
IC41050
NJM4556AD
IC40070
TDA7265
IC40090
TDA7265
ST-AUX1
ST-LS1
18.432MHz
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-18
PROZESSOR-PLATTE
PROCESSING BOARD
PLAQUE CALCULATEUR
PIASTRA CALCOLATORE
PLACA CALCOLADOR
SEITE / PAGE 3-24
ZUM SAT.-BAUSTEIN
TO SAT.-MODULE
VERS MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
SEITE / PAGE 3-91
ZUR BUCHSENPLATTE
TO SOCKET BOARD
VERS C.I PRISES
ALLA PIASTRA PRESE
LA PLACA DE TOMAS
SEITE / PAGE 3-87
ENTF. BEI 204 0500
DELETED WITH
N'EXISTE PAS POUR
MANCA CON
NO EXISTE EN
KU40070
KUEHLBLECH
KU40090
KUEHLBLECH
-G/1 -16V
+G/1 +16V

*	CR40112	CR40312	IC40305
204 0300	0	——	DPL3519A
204 0500	0	0	DPL3519A2
3 KANAL	——	0	DPL3519A2

5 KANAL-DOLBY-SURROUND-PL. 29504 204 0300
204 0500

DOLBY SURROUND BOARD
C. I. DOLBY SURROUND
PIASTRA DOLBY SURROUND
PLACA DOLBY SURROUND


ST-I2S1
RESET MSP
I2S SAT
FM
I2S CL
I2S WS
ZUM SAT.-BAUSTEIN
TO SAT.-MODULE
VERS MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
AL MOD. SAT.
SEITE / PAGE 3-91
ENTF. BEI 204 0500
DELETED WITH
N'EXISTE PAS POUR
MANCA CON
NO EXISTE EN
IC40305
SDIP 52
CC40321 18,432MHz
ST-H-AV
AUDIO-L CAV
AUDIO_R CAV
KH-1 AUDIO-R
KH-1 AUDIO-L
BED.-EINHEIT
CONTROL UNIT
UNITE DE COMMANDE
UNITA DI COMANDO
UNIDAD DE MANDO
SEITE / PAGE 3-59
ZUM KEYBOARD
TO KEYBOARD
VERS CLAVIER
AL KEYBOARD
AL TECLADO
SEITE / PAGE 3-67
ST-KH2
KH-2 AUDIO-L
KH-2 AUDIO-R
AC3-BAUSTEIN
AC3 MODULE
MODULO AC3
PIASTRA AC3
MODULO AC3
IC40460
TDA7265
L/CENTRE
R/CENTRE
ST-LSL
ST-LSR
KU40460
KUEHLBLECH
IC40480
TDA7265
CENTRE
SURROUND
KU40480
KUEHLBLECH
ST-LS2
CENTRE
SURR.
ZUR BUCHSENPLATTE
TO SOCKET BOARD
VERS C.I.PRISES
ALLA PIASTRA PRESE
LA PLACA DE TOMAS
SEITE / PAGE 3-87
STL12
RESET MSP
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-18
CINCH
CINCH AUDIO-L
CINCH AUDIO-R
CINCH SURROUND
STL15
SDA
STL14
SCL
MP60
MP61
110699

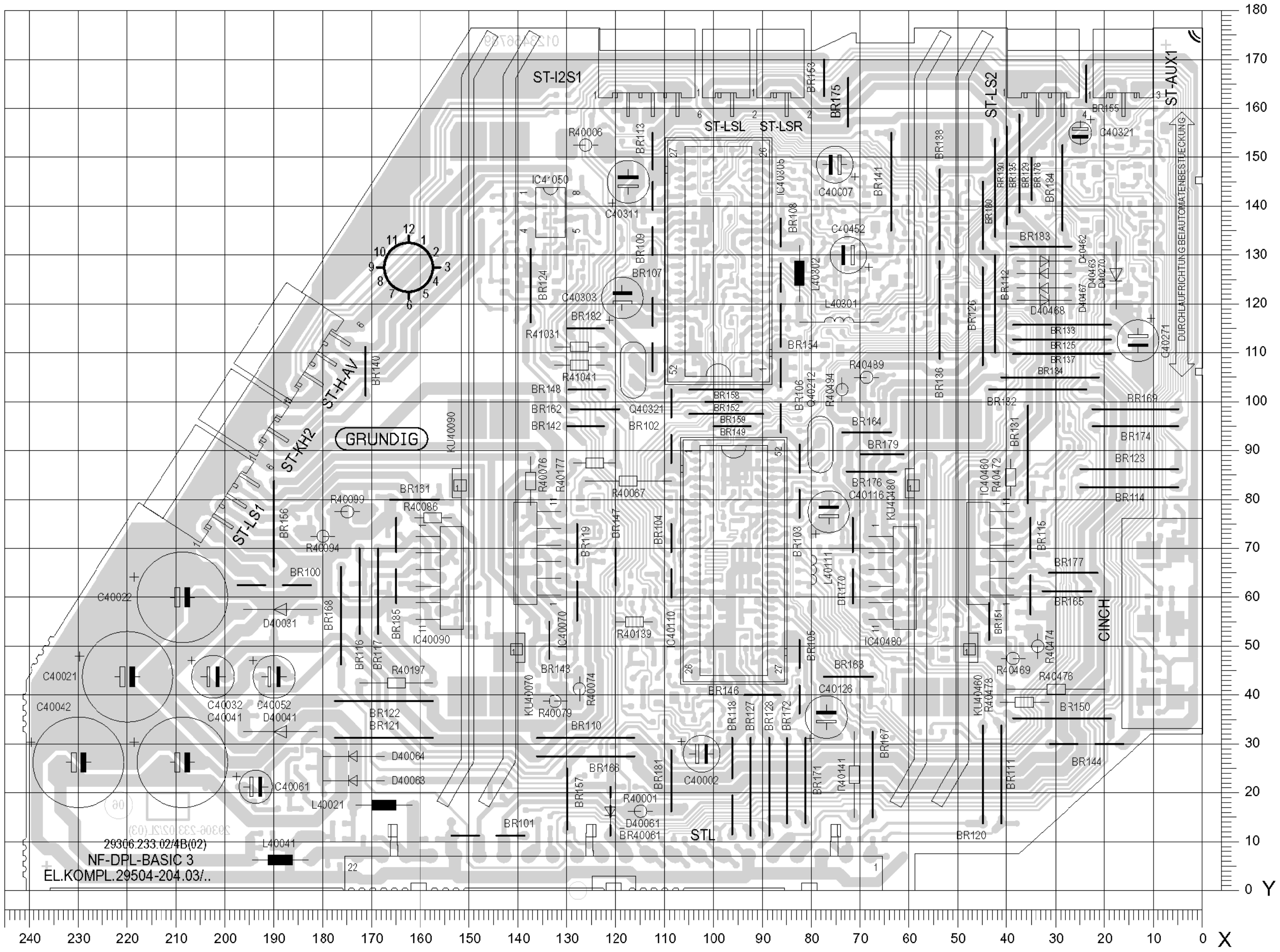
Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOUS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

Spannungstabelle Table of Voltages	
+1	+12V
+2	+5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR
+4	+5V
+4A	+5V
+5	+5V
+7	+12V
+B	+12V
+B1	+12V
+C	+200V
+D	+26V
+E	+8.5V
+E1	+8.5V
+F	+5V
+F/1	+5V
+F/2	+5V
+F/3	+5V
+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS
+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS
-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS
-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS
-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS
+H	+5V
+K	+13V
-K	-13V
+M	+16V
+N	+5V +3.3V PAL/PLUS
+Q	+8.5V
+Q/1	+8.5V
+Q/3	+8.5V
+OEKO	+9.5V – +14V

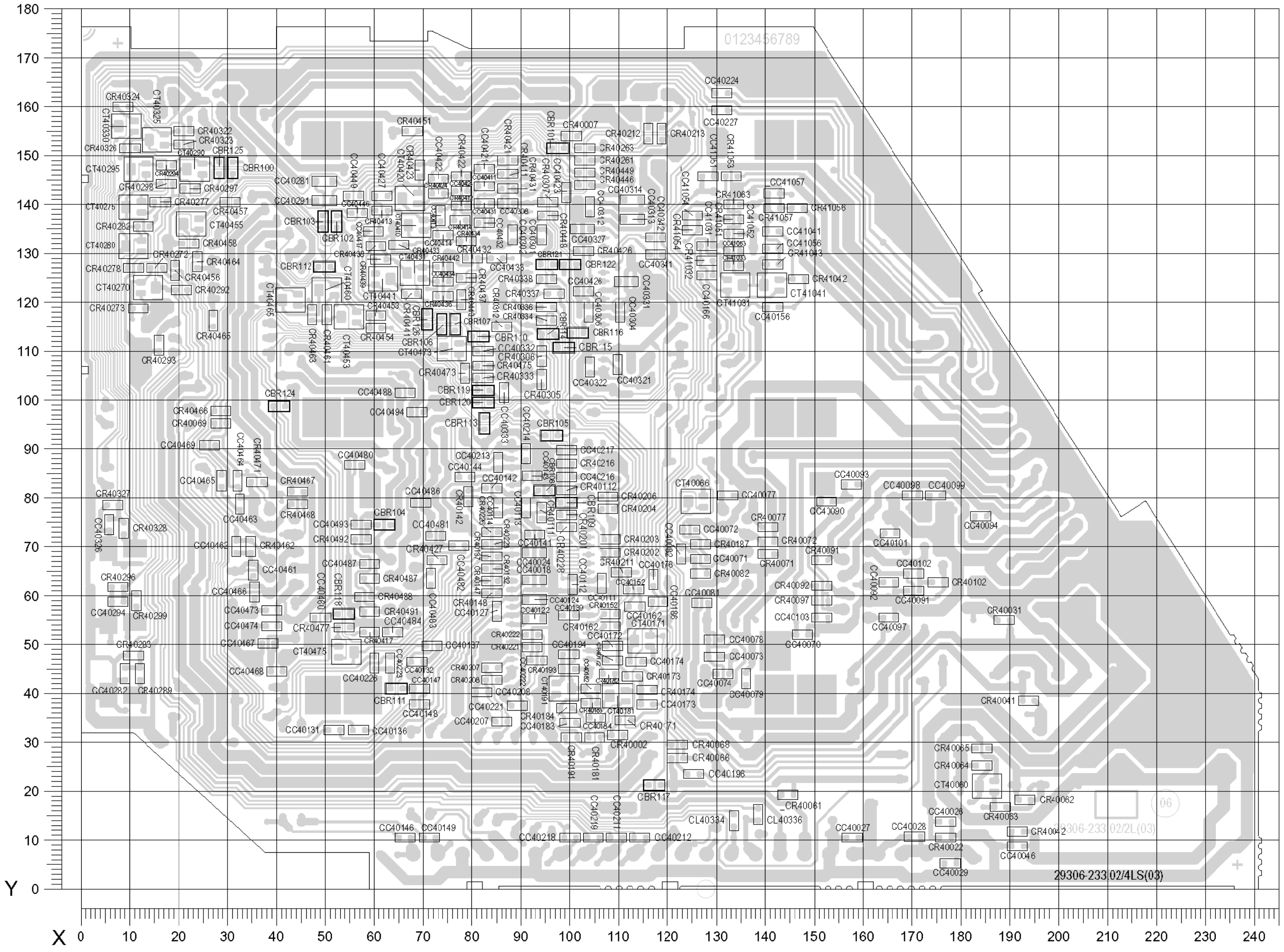
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


ST-I2S1
ST-LSL
ST-LSR
ST-LS2
ST-AUX1
ST-H-AV
ST-KH2
ST-LS1
GRUNDIG
CINCH
STL
DURCHLAUFRICHTUNG BEI AUTOMATENBESTÜCKUNG
29306.233.02/4B(02)
NF-DPL-BASIC 3
EL.KOMPL.29504-204.03/..
C40022
C40021
C40042
C40032
C40052
C40041
C40061
D40031
D40041
D40064
D40063
L40021
L40041
IC40090
IC40050
IC40070
IC40110
IC40305
IC40480
IC40460
C40311
C40303
C40007
C40452
C40126
C40002
C40116
C40271
C40321
Q40321
Q40212
L40302
L40301
L40111
KU40090
KU40070
KU40480
KU40460
R40006
R41031
R41041
R40099
R40094
R40086
R40076
R40177
R40067
R40197
R40079
R40074
R40139
R40001
D40061
BR40061
R40489
R40494
R40472
R40469
R40474
R40476
R40141
D40462
D40463
D40467
D40468
D40270
Y
X
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
240
230
220
210
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Y
BR100	190	63
BR101	146	11
BR102	109	95
BR103	83	84
BR104	109	68
BR105	83	44
BR106	86	101
BR107	113	114
BR108	86	130
BR109	113	138
BR110	126	31
BR111	41	24
BR112	43	120
BR113	113	151
BR114	15	83
BR115	35	66
BR116	173	61
BR117	169	61
BR118	96	21
BR119	128	65
BR120	45	24
BR121	167	31
BR122	167	39
BR123	15	86
BR124	138	124
BR125	29	113
BR126	45	117
BR127	93	21
BR128	89	21
BR129	38	149
BR130	43	144
BR131	36	89
BR132	34	102
BR133	29	116
BR134	31	105
BR135	40	146
BR136	54	119
BR137	29	110
BR138	54	139
BR140	171	106
BR141	64	145
BR142	126	95
BR143	134	51
BR144	24	30
BR146	90	40
BR147	120	66
BR148	126	102
BR149	96	95
BR150	29	35
BR151	44	55
BR152	98	100
BR153	78	166
BR154	86	116
BR155	24	165
BR156	190	75
BR157	130	19
BR158	98	102
BR159	98	98
BR161	161	80
BR162	124	98
BR163	73	44
BR164	69	94
BR165	28	61
BR166	126	28
BR167	68	24
BR168	176	56
BR169	14	98
BR170	72	68
BR171	81	23
BR172	85	23
BR174	14	95
BR175	73	161
BR176	68	86
BR177	27	65
BR178	35	146
BR179	66	89
BR180	45	138
BR181	109	23
BR182	126	115
BR183	33	132
BR184	29	144
BR185	165	68
BR40061	121	16
C40002	103	28
C40007	75	149
C40021	221	44
C40022	209	60
C40032	203	44
C40041	209	26
C40042	231	26
C40052	190	44
C40061	194	21
C40116	77	77
C40126	77	35
C40271	13	113
C40303	119	121
C40311	117	145
C40321	25	155
C40452	72	130
CINCH	4	55
D40031	189	58
D40041	189	33
D40063	174	23
D40064	174	28
D40270	18	126
D40462	32	129
D40463	32	126
D40467	32	123
D40468	32	121
IC40070	133	69
IC40090	153	64
IC40110	93	68
IC40305	99	129
IC40460	43	69
IC40480	63	64
IC41050	133	139
KU40070	140	49
KU40090	152	83
KU40460	43	49
KU40480	59	83
L40021	167	18
L40041	189	6
L40111	80	66
L40301	74	116
L40302	83	126
Q40212	73	91
Q40321	117	107
R40001	115	16
R40006	123	152
R40067	117	84
R40074	127	41
R40076	133	84
R40079	133	39
R40086	153	76
R40094	180	73
R40099	175	78
R40139	113	55
R40141	71	24
R40177	124	88
R40197	165	43
R40469	39	48
R40472	39	84
R40474	34	50
R40476	30	41
R40478	37	38
R40489	69	105
R40494	74	102
R41031	127	111
R41041	127	108
ST-AUX01	13	167
ST-H-AV	185	111
ST-I2S1	114	167
ST-KH02	195	97
ST-LS01	204	82
ST-LS02	33	167
ST-LSL	93	167
ST-LSR	83	167
STL	120	2
_D40061	121	16

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite) / Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR100	31	148
CBR101	98	151
CBR102	52	136
CBR103	49	136
CBR104	62	74
CBR105	96	93
CBR106	74	116
CBR107	77	116
CBR108	95	81
CBR109	99	79

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR110	81	113
CBR111	65	41
CBR112	50	127
CBR113	83	95
CBR114	96	114
CBR115	99	111
CBR116	101	114
CBR117	117	21
CBR118	54	56
CBR119	82	102

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR120	82	99
CBR121	95	128
CBR122	100	128
CBR124	41	99
CBR125	28	148
CBR126	71	117
CC40018	93	63
CC40024	93	69
CC40026	177	14

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC40027	158	10
CC40028	170	11
CC40029	178	5
CC40046	192	9
CC40070	148	52
CC40071	127	68
CC40072	125	73
CC40073	130	48
CC40074	131	44

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC40077	132	81
CC40078	130	51
CC40079	136	43
CC40081	127	58
CC40082	123	69
CC40090	152	79
CC40091	170	61
CC40092	165	63
CC40093	158	83

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC40094	184	76
CC40097	165	56
CC40098	170	81
CC40099	175	81
CC40101	166	73
CC40102	170	65
CC40103	151	56
CC40111	107	63
CC40112	100	62

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC40113	91	78
CC40114	85	78
CC40122	93	55
CC40124	93	59
CC40127	85	57
CC40131	52	33
CC40132	69	47
CC40136	57	33
CC40137	72	50
CC40139	100	56

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC40141	93	73
CC40142	84	82
CC40143	92	84
CC40144	78	84
CC40146	66	10
CC40147	69	41
CC40148	69	38
CC40149	71	10
CC40152	113	61
CC40156	142	119

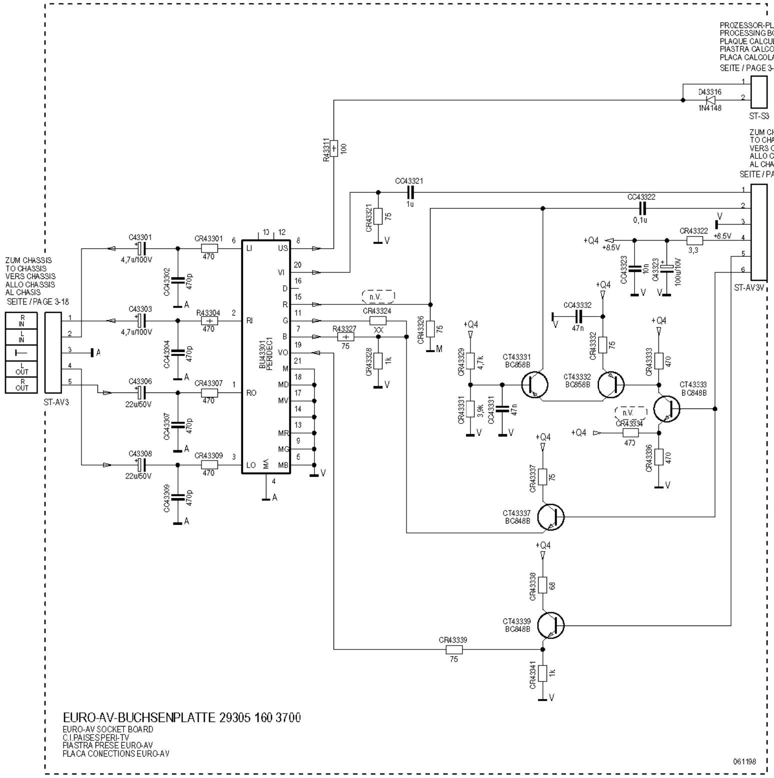
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC40162	113	58
CC40166	128	125
CC40172	109	50
CC40173	116	38
CC40174	114	47
CC40176	117	63
CC40182	104	41
CC40183	100	34
CC40184	105	35
CC40186	118	59

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC40194	100	48
CC40196	125	23
CC40207	86	34
CC40208	82	40
CC40211	109	10
CC40212	114	10
CC40213	85	87
CC40214	91	89
CC40216	99	84
CC40217	99	90
CC40218	100	10
CC40219	105	10
CC40221	89	38
CC40222	93	47
CC40223	63	46
CC40224	131	163
CC40226	60	46
CC40227	131	159
CC40281	50	145
CC40282	9	44
CC40291	50	141
CC40294	8	59
CC40301	94	134
CC40302	88	134
CC40304	110	118
CC40306	104	118
CC40308	87	140
CC40312	104	140
CC40313	113	137
CC40314	113	141
CC40321	110	107
CC40322	104	107
CC40326	6	74
CC40327	102	135
CC40331	111	124
CC40332	82	110
CC40333	86	101
CC40341	117	130
CC40342	117	133
CC40411	83	144
CC40413	73	138
CC40414	74	134
CC40417	60	134
CC40421	83	147
CC40422	73	145
CC40423	99	142
CC40424	78	143
CC40426	103	122
CC40427	62	142
CC40431	83	140
CC40432	83	136
CC40433	85	129
CC40434	74	124
CC40446	57	138
CC40449	56	142
CC40460	49	56
CC40461	35	65
CC40462	32	70
CC40463	33	79
CC40464	32	84
CC40465	29	84
CC40466	35	61
CC40467	38	50
CC40468	40	44
CC40469	26	91
CC40473	39	57
CC40474	39	54
CC40480	56	87
CC40481	73	72
CC40482	77	70
CC40483	72	63
CC40484	64	53
CC40486	69	79
CC40487	59	67
CC40488	66	101
CC40493	57	74
CC40494	69	98
CC41031	128	132
CC41041	142	134
CC41051	128	146
CC41052	133	134
CC41053	133	131
CC41056	142	131
CL40334	133	14
CL40336	139	15

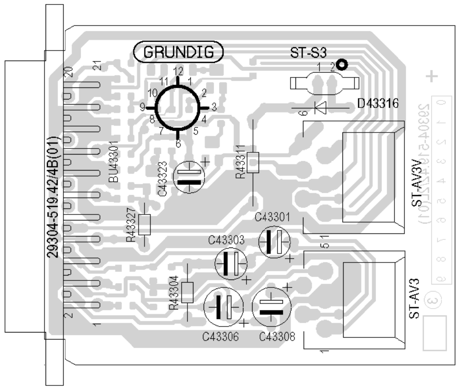
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR40002	110	32
CR40007	100	154
CR40022	177	10
CR40031	189	55
CR40041	194	38
CR40042	192	12
CR40062	193	18
CR40063	188	17
CR40064	184	25
CR40065	184	29
CR40066	122	27
CR40068	122	30
CR40069	28	95
CR40071	141	69
CR40072	141	71
CR40077	141	74
CR40082	127	65
CR40091	151	67
CR40092	151	62
CR40097	151	59
CR40102	175	63
CR40111	94	77
CR40112	99	81
CR40132	84	65
CR40137	84	68
CR40142	79	80
CR40147	84	63
CR40148	84	61
CR40152	108	56
CR40162	108	54
CR40171	111	35
CR40172	109	47
CR40173	113	43
CR40174	116	41
CR40181	105	31
CR40182	108	44
CR40183	104	38
CR40184	99	37
CR40187	127	71
CR40191	100	31
CR40193	100	45
CR40201	99	77
CR40202	108	69
CR40203	108	72
CR40204	108	78
CR40206	108	80
CR40207	84	45
CR40208	84	43
CR40211	110	65
CR40212	116	155
CR40213	119	155
CR40216	99	87
CR40221	92	49
CR40222	92	52
CR40223	84	71
CR40226	84	73
CR40228	99	74
CR40261	103	149
CR40263	103	151
CR40272	15	127
CR40273	12	119
CR40277	16	141
CR40278	11	127
CR40282	13	135
CR40283	11	48
CR40289	12	44
CR40292	20	123
CR40293	16	111
CR40294	18	148
CR40296	8	62
CR40297	22	143
CR40298	18	144
CR40299	11	59
CR40305	94	104
CR40306	94	109
CR40307	96	141
CR40312	86	115
CR40322	21	155
CR40323	21	152
CR40324	9	160
CR40326	10	151
CR40327	7	78
CR40328	9	74
CR40333	82	105
CR40334	95	116
CR40336	95	119

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR40337	97	122
CR40338	95	125
CR40411	87	146
CR40412	78	140
CR40413	62	139
CR40414	78	137
CR40417	59	53
CR40421	87	149
CR40422	78	146
CR40423	69	147
CR40424	73	142
CR40426	103	131
CR40427	73	67
CR40431	87	143
CR40432	80	129
CR40433	65	132
CR40434	79	133
CR40436	74	121
CR40437	79	125
CR40438	60	132
CR40439	61	129
CR40441	68	122
CR40442	74	127
CR40443	78	120
CR40446	103	144
CR40448	96	138
CR40449	103	147
CR40451	68	155
CR40453	60	117
CR40454	60	115
CR40456	19	126
CR40457	30	141
CR40458	22	132
CR40461	50	117
CR40462	35	70
CR40463	47	117
CR40464	24	128
CR40465	27	116
CR40466	28	98
CR40467	44	81
CR40468	44	79
CR40471	36	83
CR40473	78	106
CR40475	82	107
CR40477	54	53
CR40487	59	63
CR40488	58	60
CR40491	59	57
CR40492	57	72
CR41032	128	128
CR41033	133	127
CR41042	147	125
CR41043	142	128
CR41051	133	137
CR41053	133	146
CR41054	125	135
CR41056	147	139
CR41057	142	139
CR41063	133	140
CT40060	185	21
CT40066	126	79
CT40171	115	51
CT40181	110	40
CT40191	99	41
CT40270	14	123
CT40275	11	140
CT40280	11	132
CT40290	23	147
CT40295	12	147
CT40325	15	153
CT40330	9	156
CT40410	69	136
CT40420	67	141
CT40431	68	126
CT40441	62	125
CT40453	55	117
CT40455	23	136
CT40460	50	123
CT40465	43	120
CT40473	76	110
CT40475	54	48
CT41031	134	124
CT41041	141	124
_CC41054	125	138
_CC41057	142	142
_CR40061	144	19

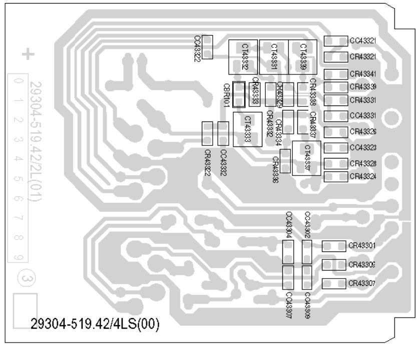
EURO-AV-Buchsenplatte / EURO-AV Socket Board


PROZESSOR-PLATTE
PROCESSING BOARD
PLAQUE CALCULATEUR
PIASTRA CALCOLATORE
PLACA CALCOLADOR
SEITE / PAGE 3-21
ST-S3
D43316
1N4148
EURO-AV3
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-18
VIDEO IN
CHROMA IN
FBAS OUT
CHROMA OUT
ST-AV3V
ST-AV3
R IN
L IN
L OUT
R OUT
BU43301
PERIDEC1
CT43331 BC858B
CT43332 BC858B
CT43333 BC848B
CT43337 BC848B
CT43339 BC848B
+Q4
+8.5V
n.V.
EURO-AV-BUCHSENPLATTE 29305 160 3700
EURO-AV SOCKET BOARD
C.I.PAISE SPERI-TV
PIASTRA PRESE EURO-AV
PLACA CONECTIONS EURO-AV
061198

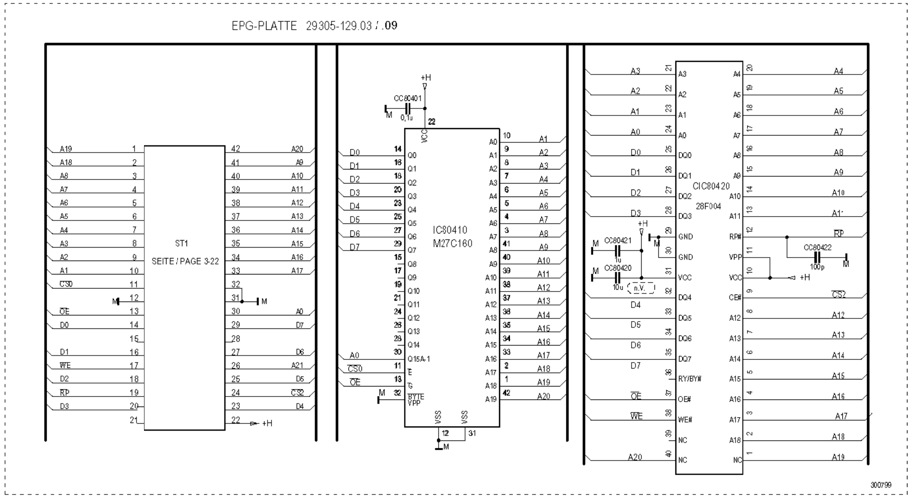
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


GRUNDIG
ST-S3
D43316
BU43301
C43323
R43311
R43327
C43301
C43303
R43304
C43306
C43308
ST-AV3V
ST-AV3
29304-519.42/4B(01)

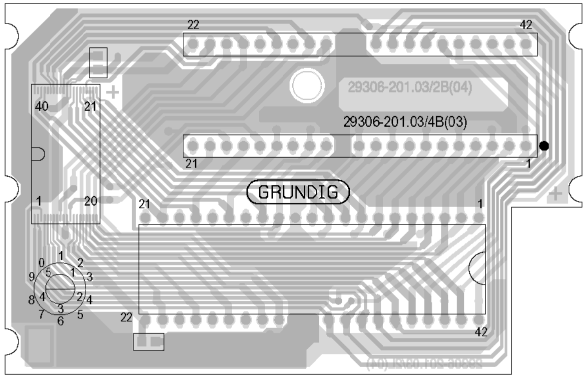
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


29304-519.42/4LS(00)
29304-519.42/2L(01)

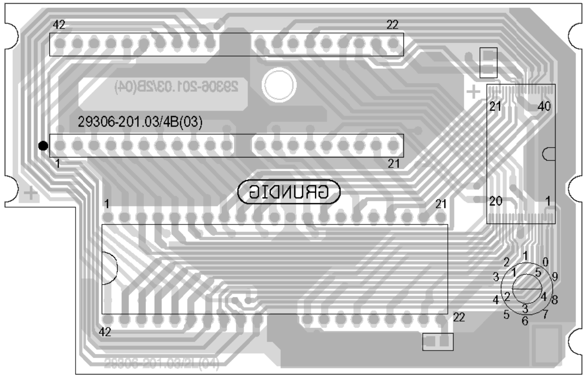
EPG-Platte / EPG Board


EPG-PLATTE 29305-129.03 / .09
ST1
SEITE / PAGE 3-22
IC80410
M27C160
CIC80420
28F004
CC80401
CC80421
CC80420
CC80422
n.V.
+H
300799

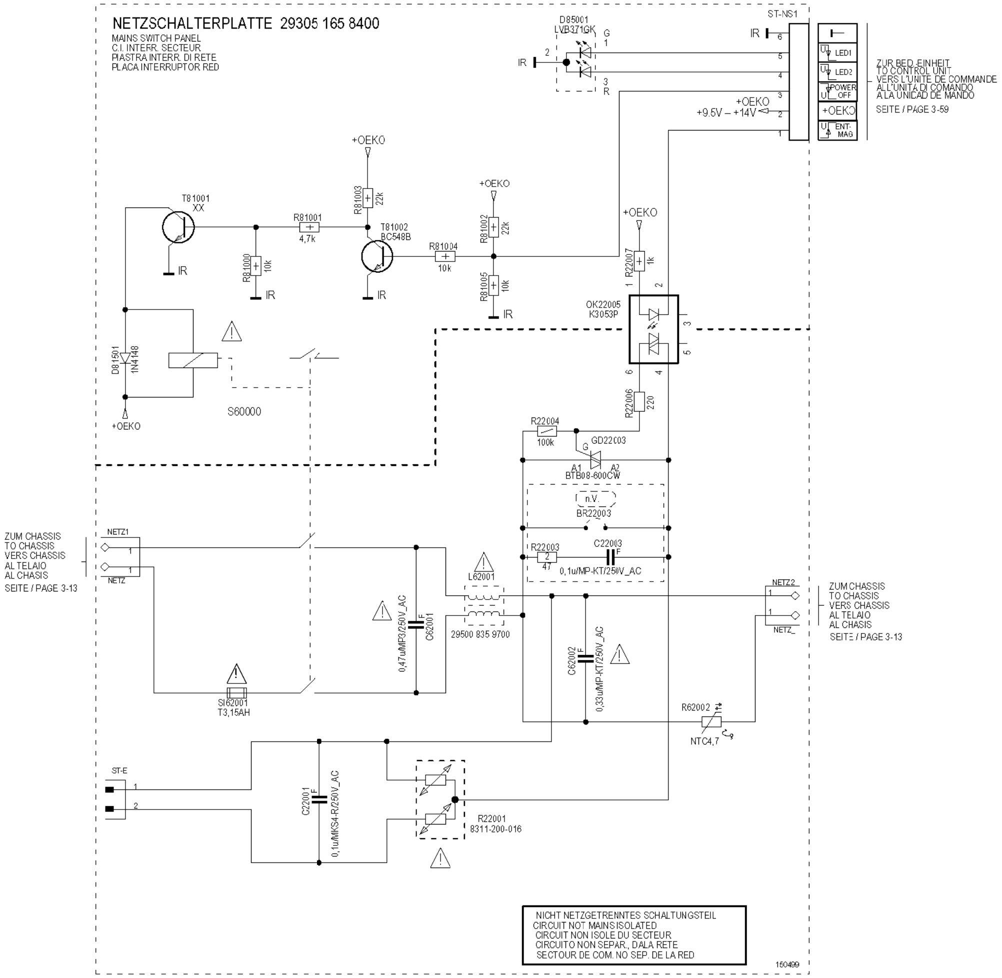
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


29306-201.03/2B(04)
29306-201.03/4B(03)
GRUNDIG

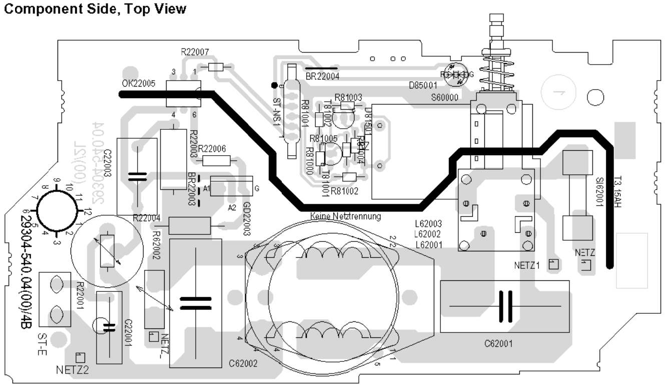
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


29306-201.03/4B(03)
GRUNDIG

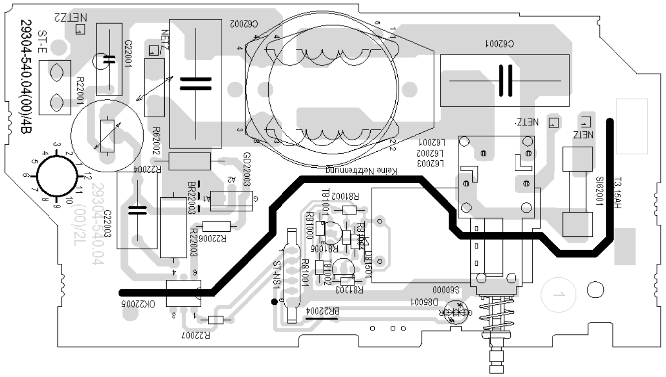
Netzschalterplatte / Mains Switch Board


NETZSCHALTERPLATTE 29305 165 8400
MAINS SWITCH PANEL
C.I. INTERR. SECTEUR
PIASTRA INTERR. DI RETE
PLACA INTERRUPTOR RED
D85001
LVB371GK
G
1
2
3
R
IR
ST-NS1
6
5
4
3
2
1
LED1
LED2
POWER OFF
+OEKO
ENT-MAG
U
+OEKO
+9.5V – +14V
ZUR BED.-EINHEIT
TO CONTROL UNIT
VERS L'UNITE DE COMMANDE
AL L'UNITÀ DI COMANDO
A LA UNICAD DE MANDO
SEITE / PAGE 3-59
+OEKO
T81001
XX
R81001
4,7k
R81003
22k
T81002
BC548B
R81000
10k
R81004
10k
R81002
22k
R81005
10k
R22007
1k
OK22005
K3053P
D81501
1N4148
S60000
R22006
220
R22004
100k
GD22003
A1
A2
BTB08-600CW
n.V.
BR22003
R22003
2
47
C22003
F
0,1u/MP-KT/250V_AC
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-13
NETZ1
NETZ
L62001
29500 835 9700
0,47u/MP3/250V_AC
C62001
C62002
0,33u/MP-KT/250V_AC
NETZ2
NETZ_
SI62001
T3,15AH
R62002
NTC4,7
ST-E
C22001
0,1u/MKS4-R/250V_AC
R22001
8311-200-016
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPAR., DALA RETE
SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
150499

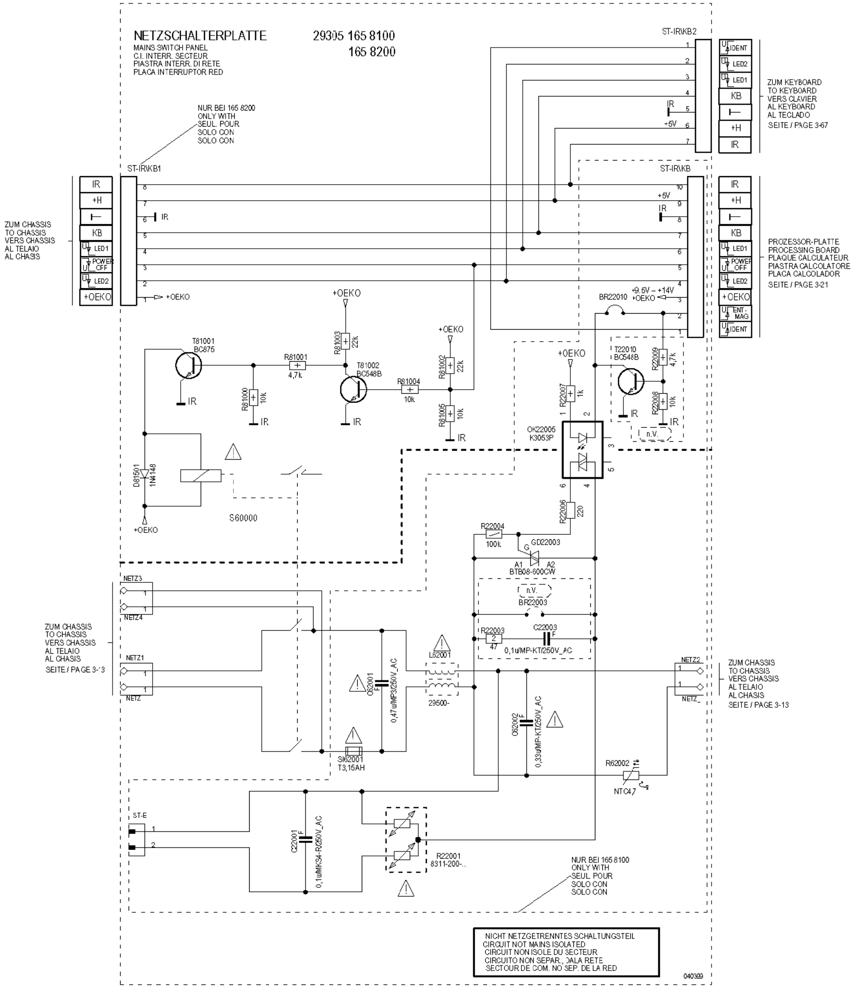
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


R22007
OK22005
BR22004
D85001
S60000
ST-NS1
R81003
R81001
T81002
D81501
R81005
R81000
T81001
R81002
C22003
R22003
R22006
BR22003
GD22003
A1
A2
G
R22004
R62002
Keine Netztrennung
L62003
L62002
L62001
SI62001
T3,15AH
NETZ
NETZ1
R22001
C22001
NETZ2
ST-E
C62002
C62001
29304-540.04(00)/4B

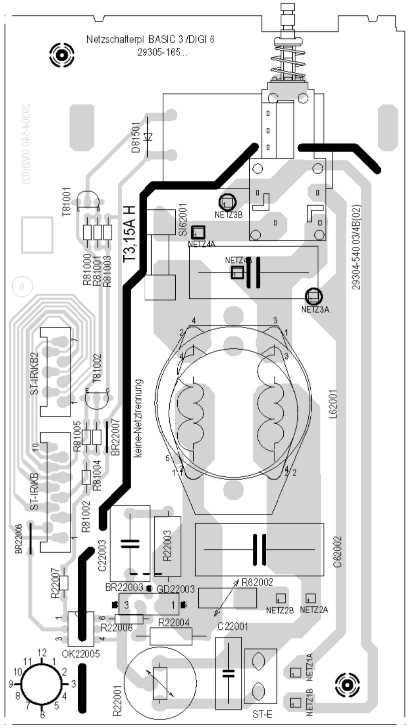
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


NETZ2
ST-E
29304-540.04(00)/4B
C22001
R22001
C62002
C62001
R62002
R22004
GD22003
NETZ1
NETZ
L62001
L62002
L62003
Keine Netztrennung
C22003
R22003
R22006
T81001
R81002
R81000
R81005
T81002
R81001
R81003
ST-NS1
OK22005
D85001
S60000
BR22004
R22007
SI62001
T3,15AH

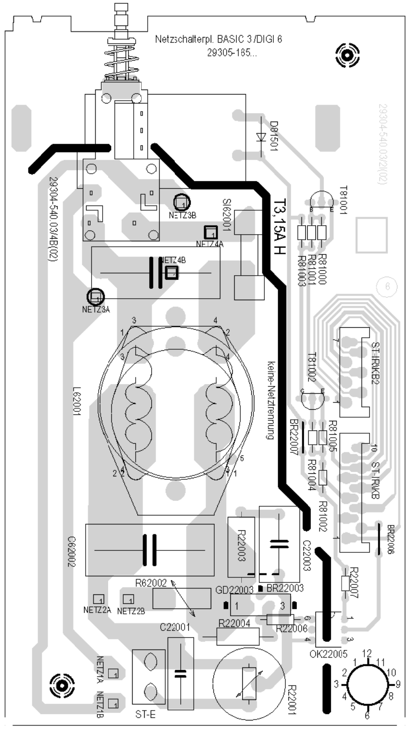
Netzschalterplatte / Mains Switch Board 29305 165 8100


NETZSCHALTERPLATTE
MAINS SWITCH PANEL
C.I. INTERR. SECTEUR
PIASTRA INTERR. DI RETE
PLACA INTERRUPTOR RED
29305 165 8100
165 8200
NUR BEI 165 8200
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO CON
SOLO CON
ST-IR\KB1
ST-IR\KB2
ST-IR\KB
IR
+H
KB
LED1
LED2
POWER OFF
+OEKO
IDENT
ENT-MAG
+5V
+9,5V – +14V
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
ZUM KEYBOARD
TO KEYBOARD
VERS CLAVIER
AL KEYBOARD
AL TECLADO
SEITE / PAGE 3-67
PROZESSOR-PLATTE
PROCESSING BOARD
PLAQUE CALCULATEUR
PIASTRA CALCOLATORE
PLACA CALCOLADOR
SEITE / PAGE 3-21
BR22010
T81001 BC875
R81001 4,7k
R81000 10k
R81003 22k
T81002 BC548B
R81004 10k
R81002 22k
R81005 10k
T22010 BC548B
R22009 4,7k
R22008 10k
n.V.
R22007 1k
OK22005 K3053P
D81501 1N4148
S60000
R22006 220
R22004 100k
GD22003
G
A1
A2
BTB08-600CW
BR22003
R22003 47
C22003 0,1u/MP-KT/250V_AC
NETZ3
NETZ4
NETZ1
NETZ
NETZ2
NETZ_
SEITE / PAGE 3-13
C62001 0,47u/MP3/250V_AC
L62001
29500-
C62002 0,33u/MP-KT/250V_AC
SI62001 T3,15AH
R62002
NTC4,7
ST-E
C22001 0,1u/MKS4-R/250V_AC
R22001 8311-200-...
NUR BEI 165 8100
ONLY WITH
SEUL. POUR
SOLO CON
SOLO CON
NICHT NETZGETRENNTES SCHALTUNGSTEIL
CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPAR., DALA RETE
SECTOUR DE COM. NO SEP. DE LA RED
040399

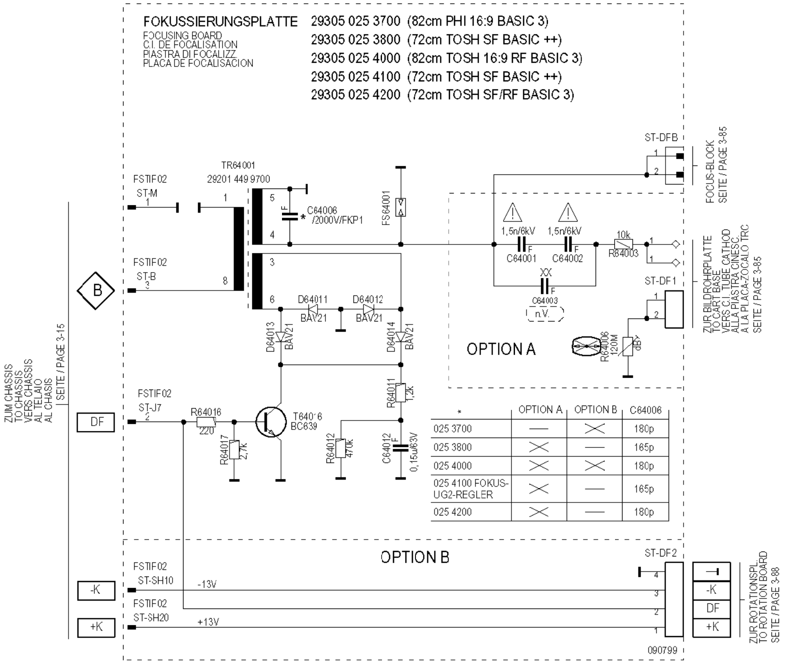
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


Netzschalterpl. BASIC 3 /DIGI 6
29305-165...
D81501
T81001
R81000
R81001
R81003
SI62001
T3,15A H
NETZ3B
NETZ4A
NETZ4B
NETZ3A
29304-540.03/4B(02)
ST-IR\KB2
T81002
keine-Netztrennung
L62001
R81005
BR22007
R81004
ST-IR\KB
R81002
BR22006
C22003
R22003
C62002
R22007
BR22003
GD22003
R62002
NETZ2B
NETZ2A
R22006
R22004
C22001
OK22005
R22001
ST-E
NETZ1A
NETZ1B

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

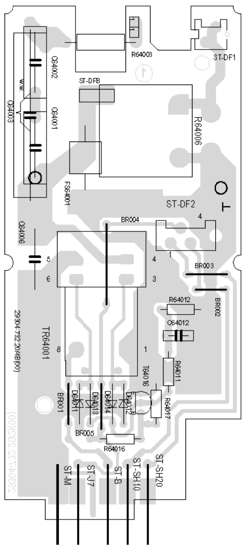

Netzschalterpl. BASIC 3 /DIGI 6
29305-165...
D81501
T81001
R81000
R81001
R81003
SI62001
T3,15A H
NETZ3B
NETZ4A
NETZ4B
NETZ3A
29304-540.03/4B(02)
ST-IR\KB2
T81002
keine-Netztrennung
L62001
R81005
BR22007
R81004
ST-IR\KB
R81002
BR22006
C22003
R22003
C62002
R22007
BR22003
GD22003
R62002
NETZ2A
NETZ2B
R22006
R22004
C22001
OK22005
R22001
ST-E
NETZ1A
NETZ1B

Fokussierungsplatte / Focusing Board 29305 025 3700/4200

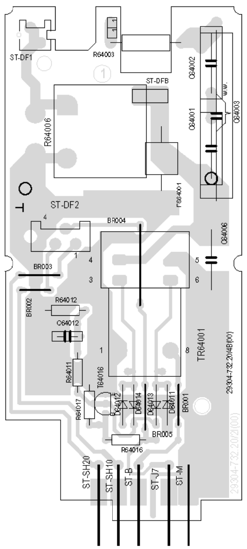

FOKUSSIERUNGSPLATTE
FOCUSING BOARD
C.I. DE FOCALISATION
PIASTRA DI FOCALIZZ.
PLACA DE FOCALISACION
29305 025 3700 (82cm PHI 16:9 BASIC 3)
29305 025 3800 (72cm TOSH SF BASIC ++)
29305 025 4000 (82cm TOSH 16:9 RF BASIC 3)
29305 025 4100 (72cm TOSH SF BASIC ++)
29305 025 4200 (72cm TOSH SF/RF BASIC 3)
TR64001
29201 449 9700
FSTIF02
ST-M
ST-B
ST-J7
B
DF
-K
+K
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASSIS
SEITE / PAGE 3-15
C64006
/2000V/FKP1
FS64001
ST-DFB
FOCUS-BLOCK
SEITE / PAGE 3-85
1,5n/6kV
C64001
C64002
10k
R64003
XX
C64003
n.V.
ST-DF1
ZUR BILDROHRPLATTE
TO CRT BASE
VERS C.I. TUBE CATHOD
ALLA PIASTRA CINESC.
A LA PLACA-ZOCALO TRC
SEITE / PAGE 3-85
D64011
D64012
BAV21
D64013
D64014
OPTION A
R64006
120M
R64011
1,2k
R64016
220
R64017
2,7k
T64016
BC639
R64012
470k
C64012
0,15u/63V
OPTION B
ST-DF2
ST-SH10
ST-SH20
-13V
+13V
DF
ZUR ROTATIONSPL.
TO ROTATION BOARD
SEITE / PAGE 3-88
090799

*	OPTION A	OPTION B	C64006
025 3700	—	✕	180p
025 3800	✕	—	165p
025 4000	✕	✕	180p
025 4100 FOKUS-UG2-REGLER	✕	—	165p
025 4200	✕	—	180p

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

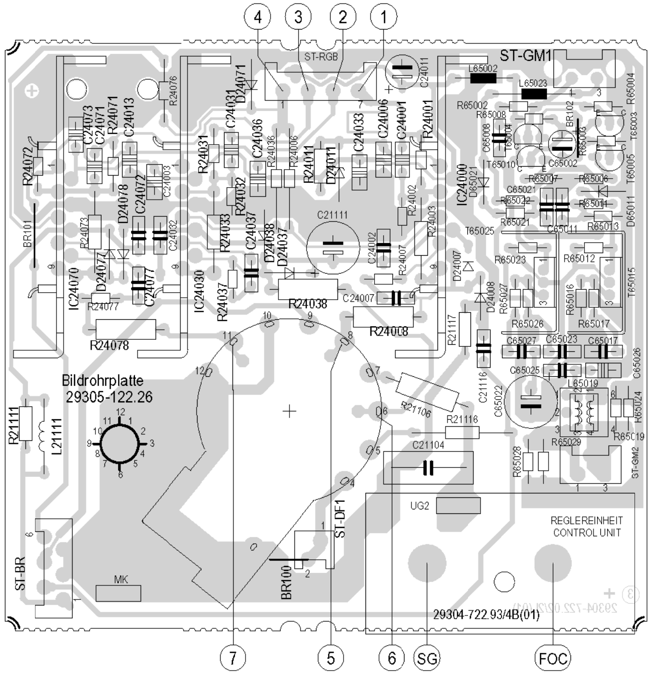

R64003
ST-DF1
ST-DFB
C64001
C64002
C64003
R64006
FS64001
ST-DF2
BR004
C64006
BR003
R64012
C64012
BR002
TR64001
R64011
BR001
BR005
R64016
ST-M
ST-J7
ST-B
ST-SH10
ST-SH20

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

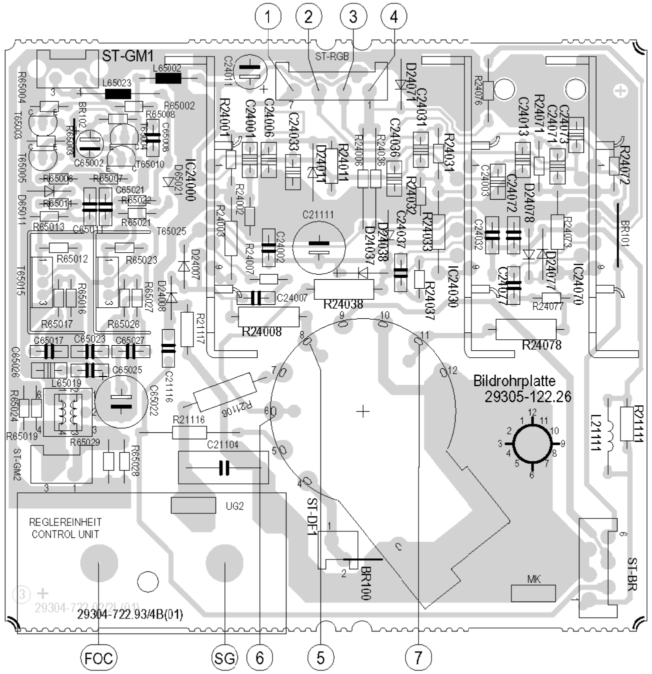

ST-DF1
R64003
ST-DFB
C64002
C64003
C64001
R64006
FS64001
ST-DF2
BR004
BR003
C64006
BR002
R64012
C64012
R64011
TR64001
BR001
BR005
R64016
ST-SH20
ST-SH10
ST-B
ST-J7
ST-M

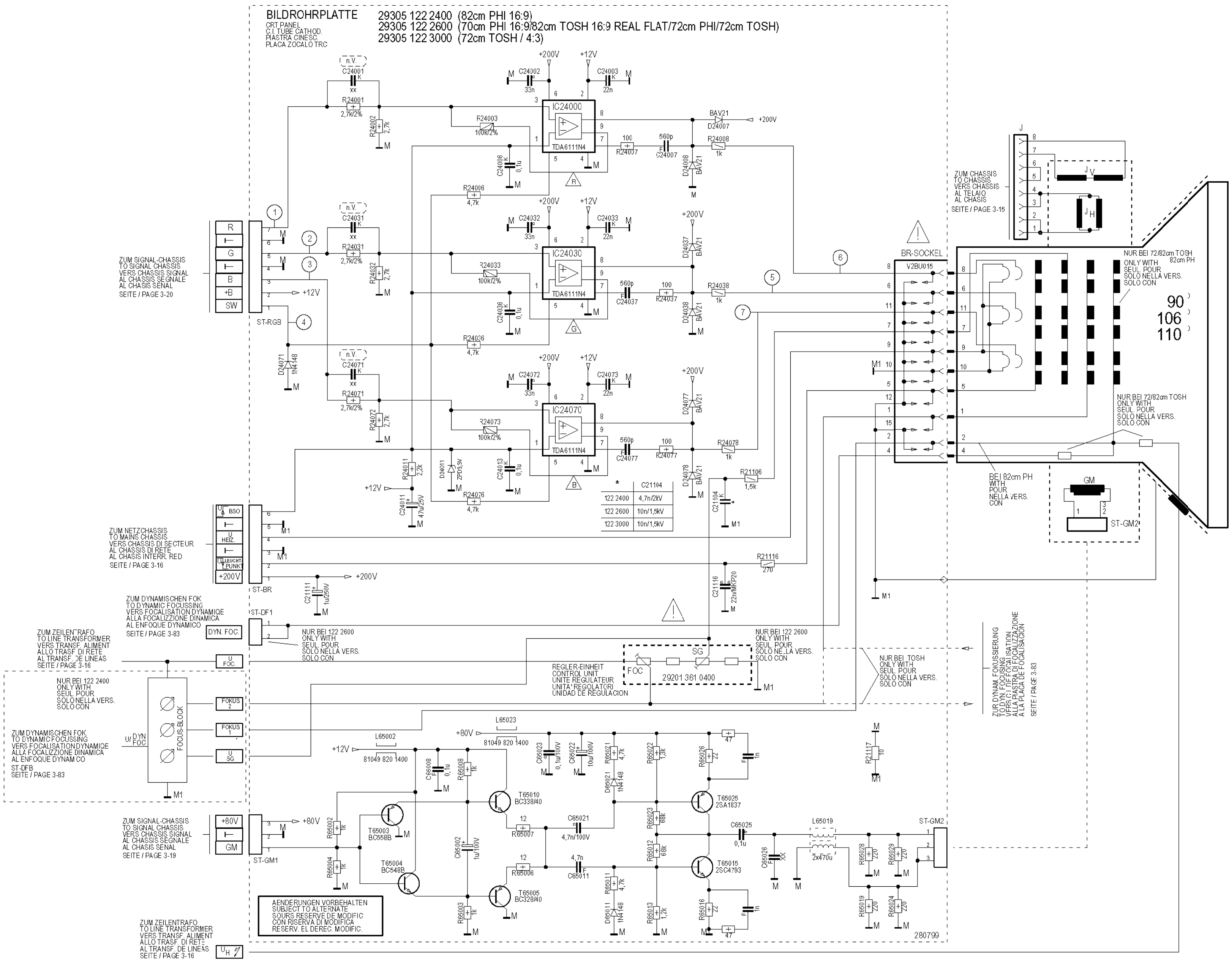
Bildrohrplatte / CRT Panel

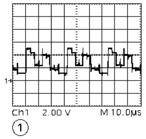
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

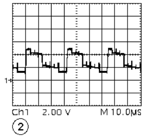

4
3
2
1
ST-RGB
ST-GM1
L65002
L65023
R24072
R24076
C24073
C24071
R24071
C24013
R24031
C24031
D24071
C24036
C24033
C24006
C24001
R24001
C24011
D24011
R24011
C24000
BR101
IC24070
D24077
D24078
C24072
C24077
R24077
R24078
IC24030
R24033
R24032
R24037
D24038
D24037
C21111
R24038
C24007
R24008
R24002
R24003
T65025
R65023
R65012
T65015
D24007
D24008
R21117
Bildrohrplatte
29305-122.26
R21111
L21111
R21106
R21116
C21104
C21116
C65022
L65019
R65029
R65028
ST-GM2
ST-DF1
UG2
BR100
ST-BR
MK
REGLEREINHEIT
CONTROL UNIT
29304-722.93/4B(01)
7
5
6
SG
FOC

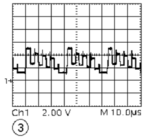
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

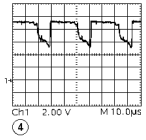

1
2
3
4
ST-GM1
ST-RGB
L65002
L65023
C24011
R24001
C24001
C24006
C24033
D24071
C24031
R24031
C24013
R24071
C24073
R24076
R24072
IC24000
D24011
R24011
R24032
R24033
C24072
D24078
BR101
C21111
D24038
D24037
R24038
R24037
IC24030
C24077
IC24070
R24077
R24008
R24078
T65025
R65023
R65012
T65015
Bildrohrplatte
29305-122.26
L21111
R21111
R21106
R21116
C21104
C65022
L65019
R65029
R65028
ST-GM2
UG2
ST-DF1
BR100
ST-BR
MK
REGLEREINHEIT
CONTROL UNIT
29304-722.93/4B(01)
FOC
SG
6
5
7

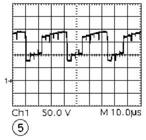

BILDROHRPLATTE
CRT PANEL
C.I. TUBE CATHOD.
PIASTRA CINESC.
PLACA ZOCALO TRC
29305 122 2400 (82cm PHI 16:9)
29305 122 2600 (70cm PHI 16:9/82cm TOSH 16:9 REAL FLAT/72cm PHI/72cm TOSH)
29305 122 3000 (72cm TOSH / 4:3)
IC24000
IC24030
IC24070
TDA6111N4
R24001 2,7k/2%
R24002 2,7k
R24003 100k/2%
R24006 4,7k
C24001 xx
C24002 33n
C24003 22n
C24006 0,1u
C24007 560p
R24007 100
R24008 1k
BAV21
D24007
D24008
R24031 2,7k/2%
R24032 2,7k
R24033 100k/2%
R24036 4,7k
C24031 xx
C24032 33n
C24033 22n
C24036 0,1u
C24037 560p
R24037 100
R24038 1k
D24037
D24038
R24071 2,7k/2%
R24072 2,7k
R24073 100k/2%
R24076 4,7k
C24071 xx
C24072 33n
C24073 22n
C24013 0,1u
C24077 560p
R24077 100
R24078 1k
D24077
D24078
R24011 2,2k
D24011 ZPD6,8V
C24011 47u/25V
D24071 1N4148
n.V.
+200V
+12V
M
M1
R
G
B
ZUM SIGNAL-CHASSIS
TO SIGNAL CHASSIS
VERS CHASSIS SIGNAL
AL CHASSIS SEGNALE
AL CHASIS SEÑAL
SEITE / PAGE 3-20
SW
+B
ST-RGB
ZUM NETZCHASSIS
TO MAINS CHASSIS
VERS CHASSIS DI SECTEUR
AL CHASSIS DI RETE
AL CHASIS INTERR. RED
SEITE / PAGE 3-16
BSO
HEIZ.
LEUCHTPUNKT
ST-BR
C21111 1u/250V
ZUM DYNAMISCHEN FOK
TO DYNAMIC FOCUSSING
VERS FOCALISATION DYNAMIQE
ALLA FOCALIZZIONE DINAMICA
AL ENFOQUE DYNAMICO
SEITE / PAGE 3-83
DYN. FOC.
ST-DF1
NUR BEI 122 2600
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLO CON
ZUM ZEILENTRAFO
TO LINE TRANSFORMER
VERS TRASF. ALIMENT
ALLO TRASF. DI RETE
AL TRANSF. DE LINEAS
SEITE / PAGE 3-16
U FOC.
NUR BEI 122 2400
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLO CON
ZUM DYNAMISCHEN FOK
TO DYNAMIC FOCUSSING
VERS FOCALISATION DYNAMIQE
ALLA FOCALIZZIONE DINAMICA
AL ENFOQUE DYNAM CO
ST-DFB
SEITE / PAGE 3-83
U DYN FOC
FOCUS-BLOCK
FOKUS 2
FOKUS 1
U SG
REGLER-EINHEIT
CONTROL UNIT
UNITE REGULATEUR
UNITA' REGOLATORI
UNIDAD DE REGULACION
FOC
SG
29201 361 0400
*
C21104
122 2400 4,7n/2kV
122 2600 10n/1,5kV
122 3000 10n/1,5kV
C21104
R21106 1,5k
R21116 270
C21116 22n/MKP20
ZUM SIGNAL-CHASSIS
TO SIGNAL CHASSIS
VERS CHASSIS SIGNAL
AL CHASSIS SEGNALE
AL CHASIS SEÑAL
SEITE / PAGE 3-19
+80V
GM
ST-GM1
L65002 81049 820 1400
L65023 81049 820 1400
C65008 0,1u
R65008 1k
C65023 0,1u/100V
C65022 10u/100V
R65021 4,7k
D65021 1N4148
R65022 1,3k
R65026 22
T65010 BC338/40
T65003 BC558B
T65004 BC548B
T65005 BC328/40
T65025 2SA1837
T65015 2SC4793
R65002 1k
R65004 1k
C65002 1u/100V
R65007 12
R65006 12
C65021 4,7n/100V
C65011 4,7n
R65011 4,7k
D65011 1N4148
R65003 1k
R65023 68k
R65012 68k
R65013 1,2k
R65016 22
47
1n
C65025 0,1u
C65026 xx
L65019 2x470u
R65028 220
R65029 220
R65019 220
R65024 220
ST-GM2
AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. MODIFIC.
280799
ZUM ZEILENTRAFO
TO LINE TRANSFORMER
VERS TRANSF. ALIMENT
ALLO TRASF. DI RETE
AL TRANSF. DE LINEAS
SEITE / PAGE 3-16
U H
BR-SOCKEL
V2BU015
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-15
J
J V
J H
NUR BEI 72/82cm TOSH
ONLY WITH 82cm PH
SEUL POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLO CON
90
106
110
NUR BEI 72/82cm TOSH
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLO CON
BEI 82cm PH
WITH
POUR
NELLA VERS.
CON
GM
ST-GM2
R21117 10
NUR BEI TOSH
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLO NELLA VERS.
SOLO CON
ZUR DYNAM. FOKUSSIERUNG
TO DYN. FOCUSSING
VERS FOCALISATION
ALLA PIASTRA DI FOCALIZZAZIONE
A LA PLACA DE FOCALIZACION
SEITE / PAGE 3-83
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

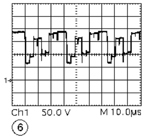

Ch1 2.00 V M 10.0μs
①

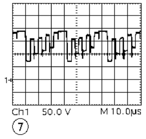

Ch1 2.00 V M 10.0μs
②


Ch1 2.00 V M 10.0μs
③

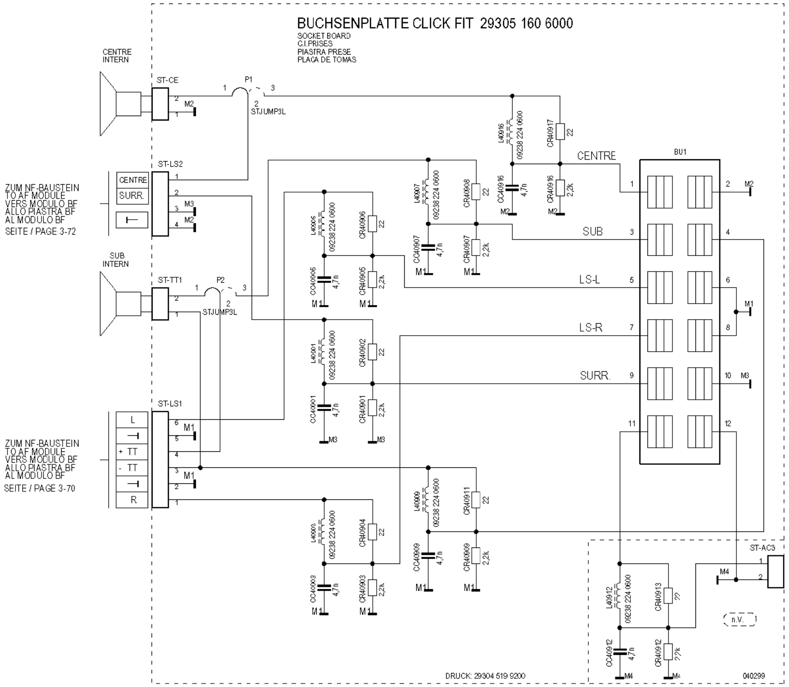

Ch1 2.00 V M 10.0μs
④

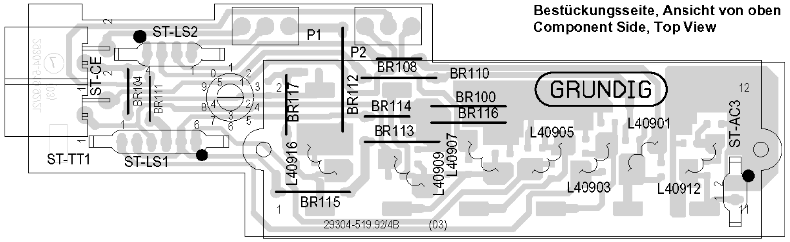

Ch1 50.0 V M 10.0μs
⑤


Ch1 50.0 V M 10.0μs
⑥


Ch1 50.0 V M 10.0μs
⑦

Buchsenplatte Click Fit / Click Fit Socket Board

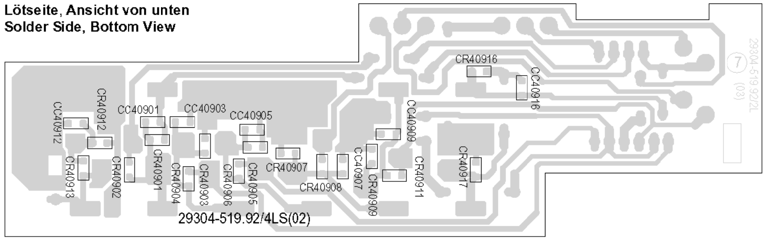

BUCHSENPLATTE CLICK FIT 29305 160 6000
SOCKET BOARD
C.I.PRISES
PIASTRA PRESE
PLACA DE TOMAS
CENTRE INTERN
SUB INTERN
ST-CE
ST-LS2
ST-TT1
ST-LS1
ST-AC3
P1
P2
STJUMP3L
BU1
CENTRE
SUB
LS-L
LS-R
SURR
SURR.
L
R
+ TT
- TT
ZUM NF-BAUSTEIN
TO AF MODULE
VERS MODULO BF
ALLO PIASTRA BF
AL MODULO BF
SEITE / PAGE 3-72
SEITE / PAGE 3-70
M1
M2
M3
M4
n.V.
DRUCK: 29304 519 9200
040299



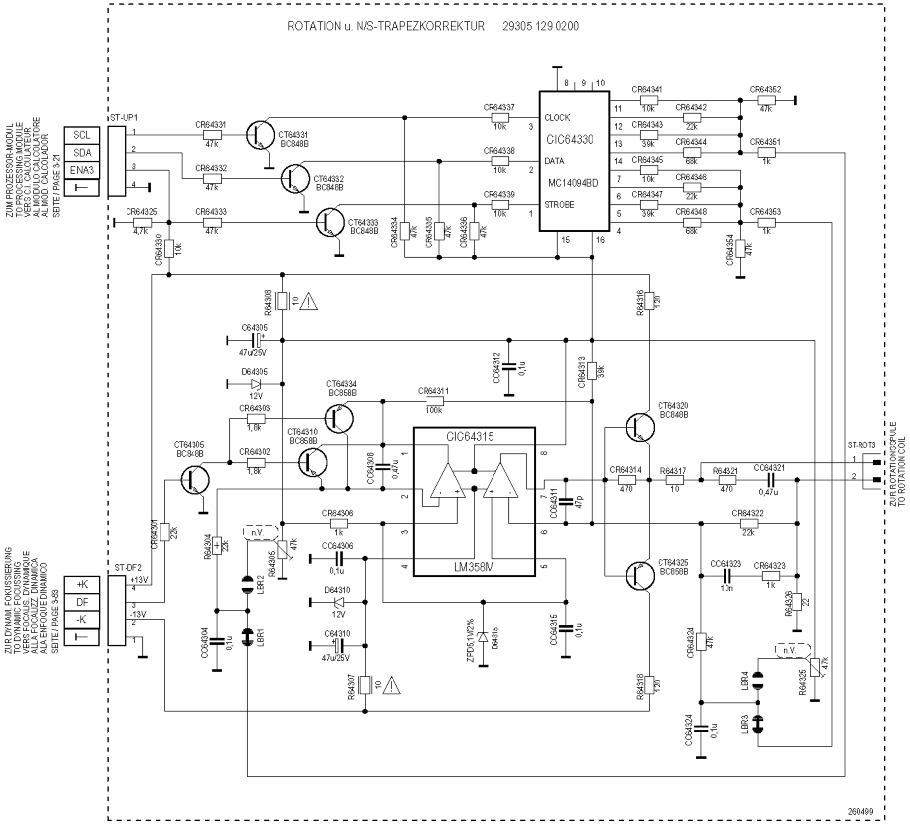
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

ST-LS2
ST-CE
ST-TT1
ST-LS1
ST-AC3
P1
P2
BR104
BR111
BR117
BR112
BR108
BR110
BR114
BR100
BR116
BR113
BR115
L40916
L40909
L40907
L40905
L40903
L40901
L40912
GRUNDIG
29304-519.92/4B (03)

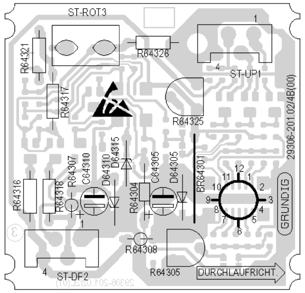
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View


CR40916
CC40916
CC40912
CR40912
CC40901
CC40903
CC40905
CR40902
CR40901
CR40904
CR40903
CR40906
CR40905
CR40907
CR40908
CC40907
CR40909
CC40909
CR40911
CR40917
CR40913
29304-519.92/4LS(02)

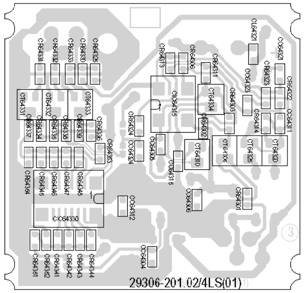
Rotations- und N/S-Trapezkorrekturplatte / Rotation and N/S Trapezium Correction Board


ROTATION u. N/S-TRAPEZKORREKTUR 29305 129 0200
ST-UP1
SCL
SDA
ENA3
ZUM PROZESSOR-MODUL
TO PROCESSING MODULE
VERS C.I. CALCULATEUR
AL MODULO CALCOLATORE
AL MOD. CALCULADOR
SEITE / PAGE 3-21
CIC64330
MC14094BD
CLOCK
DATA
STROBE
CT64331 BC848B
CT64332 BC848B
CT64333 BC848B
CT64334 BC858B
CT64305 BC848B
CT64310 BC858B
CT64320 BC848B
CT64325 BC858B
CIC64315
LM358V
ST-DF2
+K
DF
-K
+13V
-13V
ZUR DYNAM. FOKUSSIERUNG
TO DYNAMIC FOCUSSING
VERS FOCUS. DYNAMIQUE
ALLA FOCALIZZ. DINAMICA
AL ENFOQUE DINAMICO
SEITE / PAGE 3-83
ST-ROT3
ZUR ROTATIONSSPULE
TO ROTATION COIL
LBR1
LBR2
LBR3
LBR4
n.V.
260499

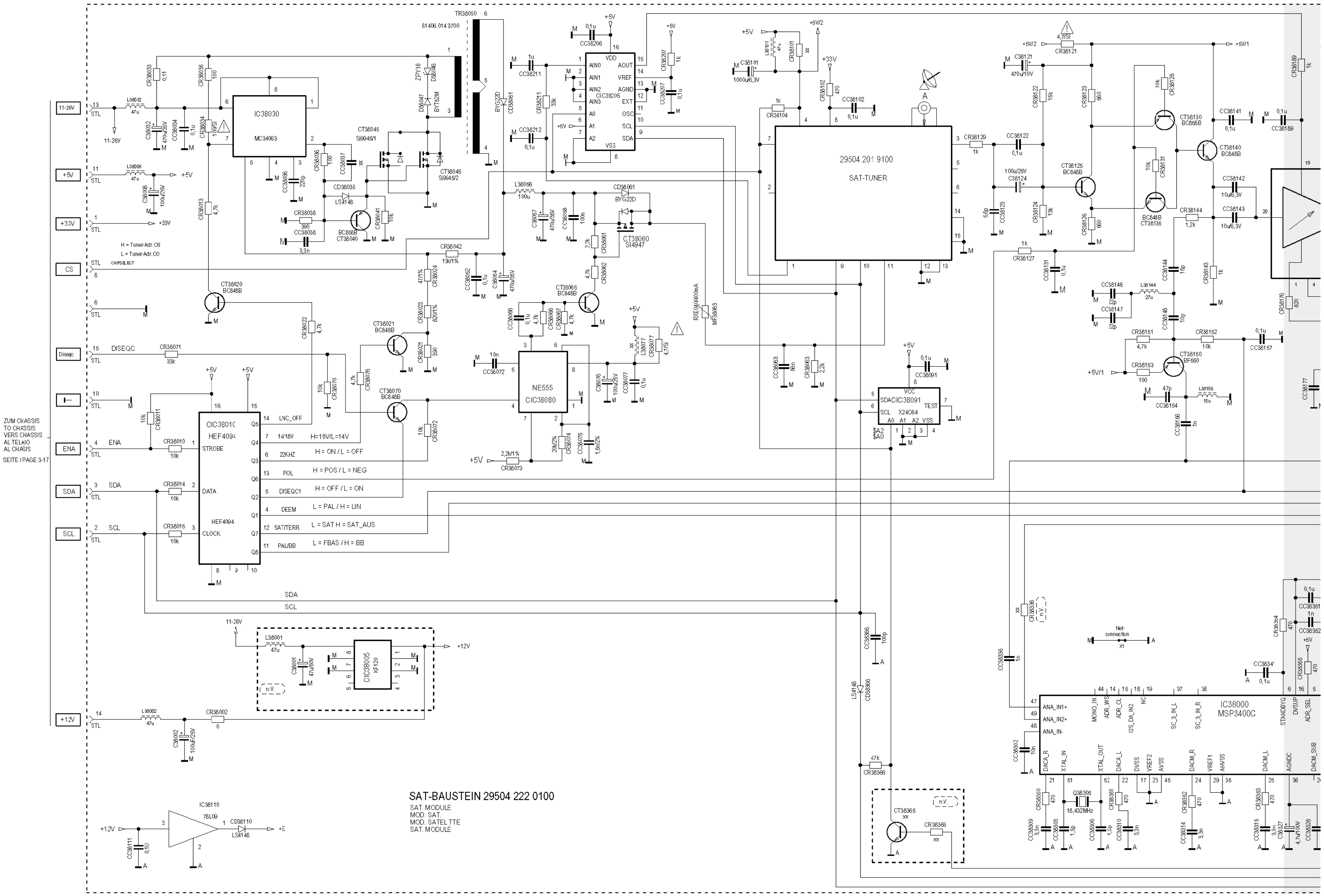
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

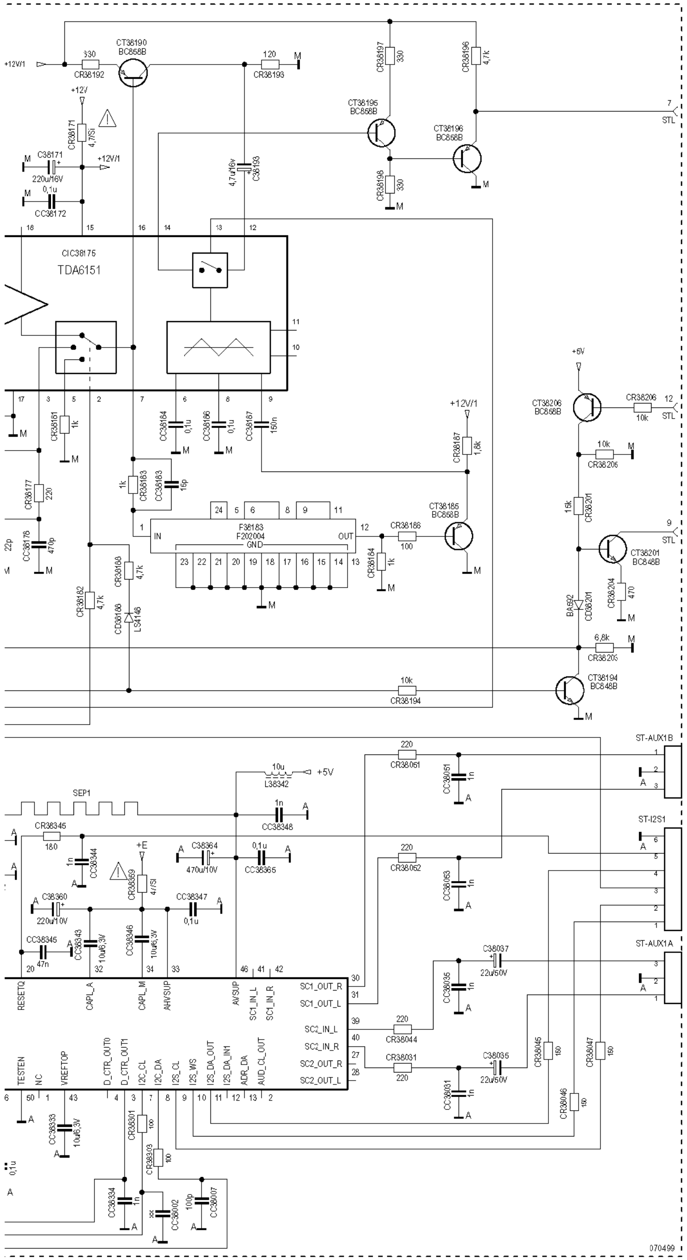

ST-ROT3
ST-UP1
ST-DF2
R64321
R64317
R64326
R64325
R64316
R64318
R64307
R64304
R64308
R64305
C64310
D64310
D64315
C64305
D64305
BR64301
GRUNDIG
DURCHLAUFRICHT
29306-201.02/4B(00)

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

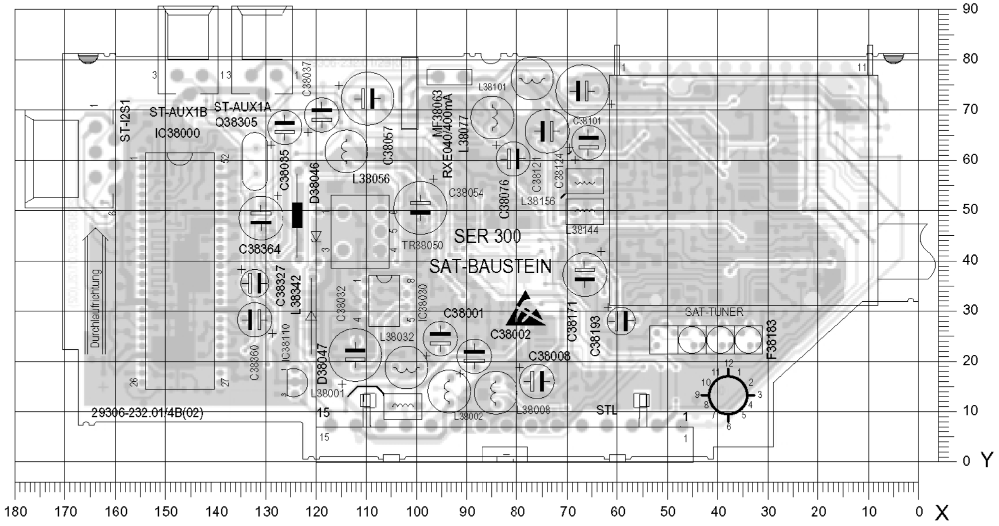

29306-201.02/4LS(01)

SAT-Baustein / SAT Module


SAT-BAUSTEIN 29504 222 0100
SAT. MODULE
MOD. SAT.
MOD. SATEL.TTE
SAT. MODULE
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-17
11-26V
+5V
+33V
CS
Diseqc
ENA
SDA
SCL
+12V
STL
H = Tuner-Adr.C6
L = Tuner-Adr.C0
CHIPSELECT
DISEQC
IC38030
MC34063
CT38045
S9945/1
S9945/2
TR38050
81406 014 3700
ZPY16
BYT62M
BYG22D
CIC38205
CC38206
VDD
AIN0
AIN1
AIN2
AIN3
A0
A1
A2
VSS
AOUT
VREF
AGND
EXT
OSC
SCL
SDA
CT38020
BC848B
CT38021
BC848B
CT38070
BC848B
CT38040
BC858B
LS4148
CIC3801C
HEF4094
STROBE
DATA
CLOCK
LNC_OFF
14/18V
H=18V/L=14V
22KHZ
H = ON / L = OFF
POL
H = POS / L = NEG
DISEQC1
H = OFF / L = ON
DEEM
L = PAL / H = LIN
SAT/TERR
L = SAT H = SAT_AUS
PAL/BB
L = FBAS / H = BB
SDA
SCL
NE555
CIC38080
CT38065
BC848B
CD38061
BYG22D
CT38080
SI4947
RXE040/400mA
MF38063
CIC38005
KF120
IC38110
78L09
CD38110
LS4148
+12V
29504 201 9100
SAT-TUNER
A
CIC38091
X24C64
SDA
SCL
TEST
VCC
A0 A1 A2 VSS
$A2
$A0
CT38130
BC858B
CT38140
BC848B
CT38125
BC848B
BC848B
CT38135
CT38150
BF550
+5V/2
+5V/1
CR38121
4,7/SI
Net-connection
X1
IC38000
MSP3400C
ANA_IN1+
ANA_IN2+
ANA_IN-
MONO_IN
ADR_WS
ADR_CL
I2S_DA_IN2
NC
SC_3_IN_L
SC_3_IN_R
STANDBYQ
DVSUP
ADR_SEL
DACA_R
XTAL_IN
XTAL_OUT
DACA_L
DVSS
VREF2
AVSS
DACM_R
VREF1
AHVSS
DACM_L
AGNDC
DACM_SUB
Q38305
18,432MHz
CT38365
n.V.


+12V/1
CT38190 BC858B
330 CR38192
120 CR38193
CR38197 330
CR38196 4,7k
CT38195 BC858B
CT38196 BC858B
CR38198 330
+12V
CR38171 4,7/SI
C38171 220u/16V
0,1u CC38172
+12V/1
4,7u/16V CC38193
CIC38175
TDA6151
FBAS CHASSIS
STL
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-17
+6V
CT38206 BC858B
CR38206 10k
FM/SAT MUTE
+12V/1
CR38187 1,8k
CT38185 BC858B
CR38186 100
F38183
F202004
GND
IN
OUT
CR38183 1k
CC38183 15p
CR38181 1k
CR38177 220
CC38178 470p
CR38182 4,7k
CR38188 4,7k
CD38188 LS4148
CR38184 1k
CR38205 15k
CT38201 BC848B
CR38204 470
BA592 CD38201
6,8k CR38203
10k CR38194
CT38194 BC848B
INTERC
ST-AUX1B
AUDIO-R VGA/SAT
AUDIO-L VGA/SAT
SEITE / PAGE 3-61/70
10u L38342
+5V
SEP1
CR38345 180
CC38344
C38364 470u/10V
0,1u CC38365
1n CC38348
220 CR38061
CC38061 1n
220 CR38062
CC38063 1n
ST-I2S1
MSP Reset
I2S_DA OUT
FM
I2S CLOCK
I2S WS
ZUM NF-BAUSTEIN
TO AF MODULE
VERS BF C.I.
AL BF MODULO
AL BF MOD.
SEITE / PAGE 3-62/71
C38360 220u/10V
CR38359 4,7/SI
CC38347 0,1u
CC38345 47n
CC38343 10u6,3V
CC38346 10u6,3V
RESETQ
CAPL_A
CAPL_M
AHVSUP
AVSUP
SC1_IN_L
SC1_IN_R
SC1_OUT_R
SC1_OUT_L
SC2_IN_L
SC2_IN_R
SC2_OUT_R
SC2_OUT_L
220 CR38044
220 CR38031
C38037 22u/50V
C38035 22u/50V
CC38036 1n
CC38031 1n
CR38045 150
CR38047 150
CR38046 150
ST-AUX1A
AUDIO-L VGA
AUDIO-R VGA
ZUM PROZESSOR-MODUL
TO PROCESSING MODULE
VERS C.I. CALCULATEUR
AL MODULO CALCOLATORE
AL MOD. CALCOLADOR
SEITE / PAGE 3-24
TESTEN
NC
VREFTOP
D_CTR_OUT0
D_CTR_OUT1
I2C_CL
I2C_DA
I2S_CL
I2S_WS
I2S_DA_OUT
I2S_DA_IN1
ADR_DA
AUD_CL_OUT
CC38333 10u6,3V
CR38301 100
CR38303 100
CC38334 1n
CC38002 100p
CC38007
070499

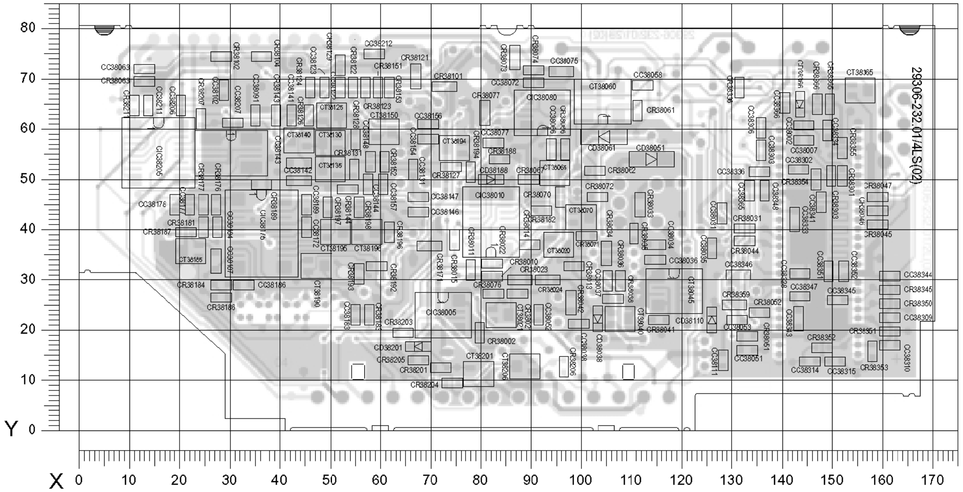
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View


ST-I2S1
ST-AUX1B
ST-AUX1A
IC38000
Q38305
C38037
C38035
D38046
C38057
L38056
MF38063
RXE040 400mA
L38077
L38101
C38054
C38076
C38121
C38124
C38101
L38156
L38144
C38364
TR38050
SER 300
SAT-BAUSTEIN
C38327
L38342
C38032
IC38030
C38001
C38002
C38008
C38171
C38193
SAT-TUNER
F38183
IC38110
C38360
D38047
L38001
L38032
L38002
L38008
STL
29306-232.01/4B(02)
Durchlaufrichtung
15
1
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 Y
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0 X

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
C38001	95	24
C38002	89	20
C38008	76	16
C38032	112	20
C38035	126	66
C38037	119	68
C38054	99	51
C38057	110	72
C38076	81	60
C38101	66	73
C38121	74	65
C38124	66	63
C38171	67	37
C38193	59	28
C38327	132	35
C38360	132	28
C38364	131	48
D38046	120	44
D38047	121	28
F38183	42	24
IC38000	147	38
IC38030	106	32
IC38110	124	15
L38001	103	10
L38002	94	14
L38008	84	13
L38032	102	18
L38056	114	61
L38077	85	68
L38101	77	76
L38144	67	49
L38156	67	55
L38342	124	48
MF38063	94	76
Q38305	132	59
SAT-TUNER	29	57
ST-AUX01A	131	81
ST-AUX01B	145	81
ST-I2S1	169	60
STL	82	2
TR38050	111	45

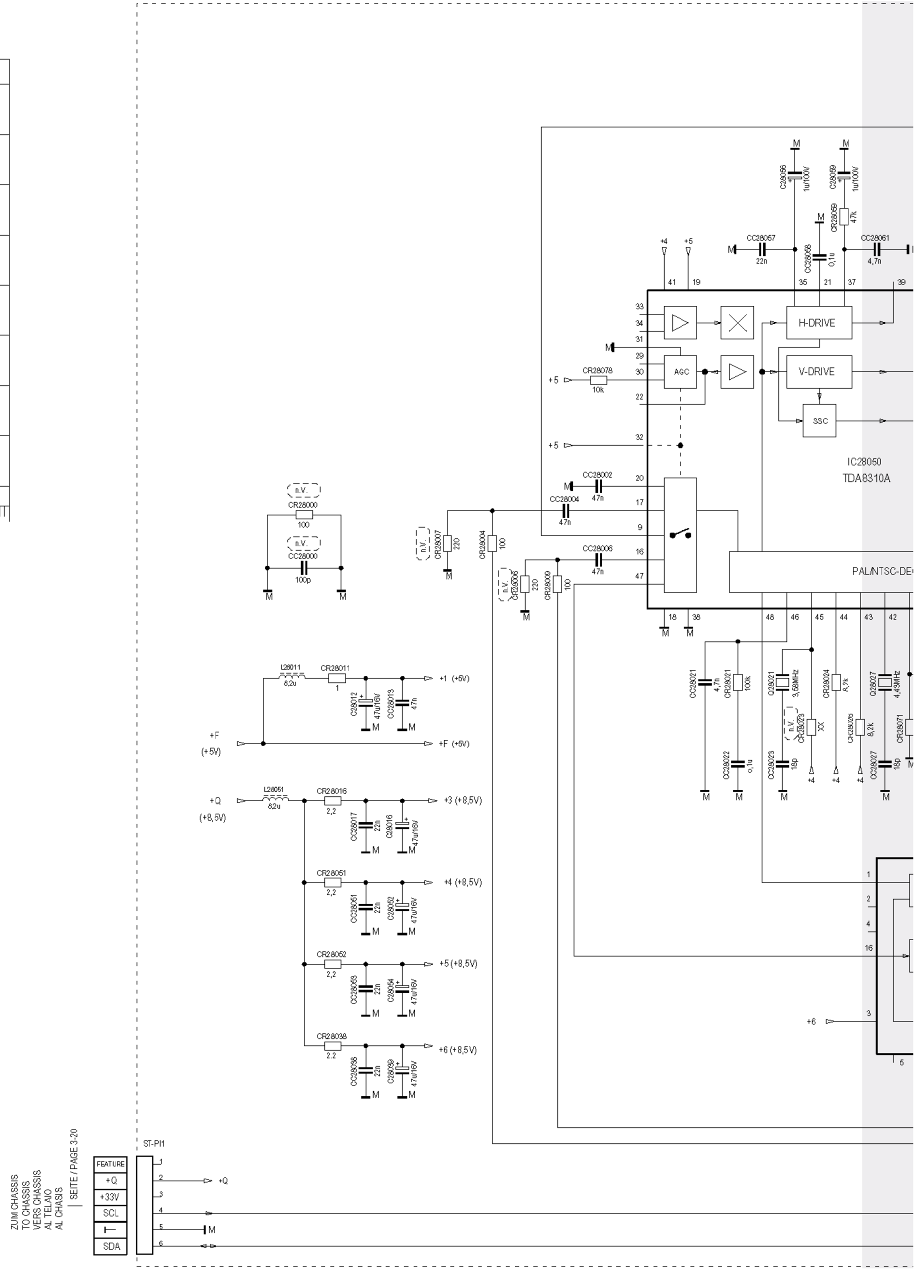
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

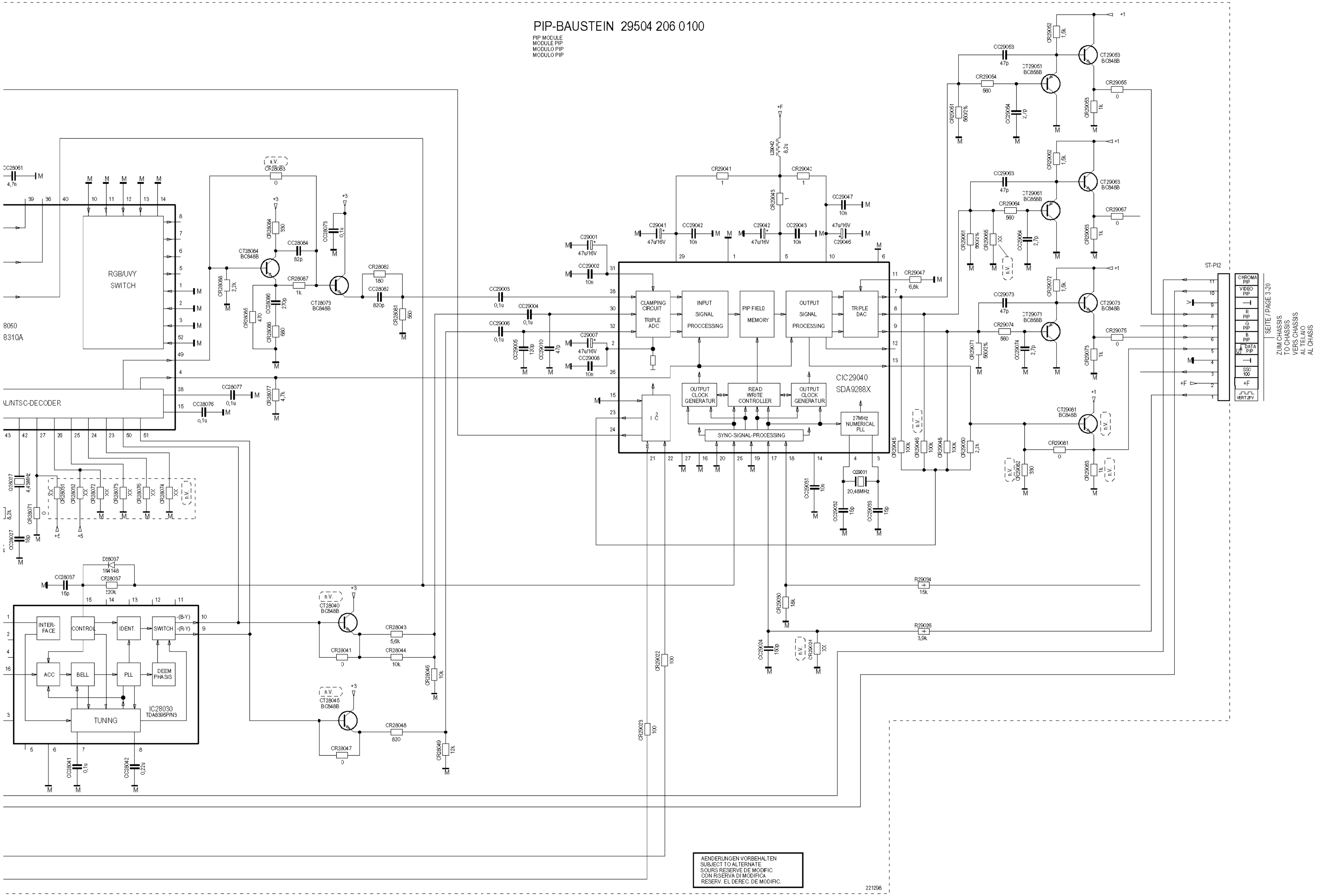

29306-232.01/4LS(02)
X
Y
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
IC38005
IC38010
IC38080
CD38051
CD38061
CT38060
CT38020
CT38201
CC38344
CC38345
CR38350
CC38309
CC38310

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates X	Koordinaten/ Coordinates Y
CC38002	144	61
CC38007	144	58
CC38031	128	43
CC38034	115	37
CC38035	126	36
CC38036	115	34
CC38037	105	30
CC38038	99	21
CC38051	133	16
CC38052	91	23
CC38053	131	22
CC38058	112	69
CC38063	13	72
CC38066	94	56
CC38072	91	69
CC38075	96	72
CC38077	83	57
CC38091	35	63
CC38102	29	68
CC38111	128	14
CC38122	52	68
CC38123	49	68
CC38131	67	52
CC38141	42	63
CC38142	44	50
CC38143	44	53
CC38144	58	49
CC38146	68	43
CC38147	68	47
CC38148	58	53
CC38154	69	58
CC38156	69	61
CC38157	61	49
CC38172	45	41
CC38177	22	45
CC38178	19	45
CC38183	55	23
CC38184	28	41
CC38186	33	29
CC38187	27	34
CC38189	45	45
CC38206	20	65
CC38207	30	61
CC38211	14	65
CC38212	59	75
CC38302	143	52
CC38303	136	56
CC38306	136	60
CC38309	161	23
CC38310	161	17
CC38314	145	14
CC38315	150	14
CC38328	143	31
CC38333	142	42
CC38334	149	60
CC38336	135	52
CC38341	148	46
CC38343	143	22
CC38344	161	31
CC38345	151	26
CC38346	131	31
CC38347	143	27
CC38348	136	48
CC38351	149	32
CC38352	152	32
CC38365	133	48
CC38366	141	65
CD38038	103	22
CD38051	114	54
CD38061	105	58
CD38110	126	22
CD38188	82	50
CD38201	68	17
CD38366	143	65
CIC38005	73	23
CIC38010	82	42
CIC38080	92	63
CIC38091	30	55
CIC38175	36	39
CIC38205	16	55
CR38002	80	20
CR38010	82	31
CR38011	78	32
CR38013	98	33
CR38014	90	37
CR38015	75	38
CR38021	87	27
CR38022	82	33
CR38023	88	30
CR38024	93	30
CR38031	133	40
CR38033	112	45
CR38034	105	35
CR38035	110	39
CR38036	108	30
CR38038	106	26
CR38041	116	22
CR38042	98	25
CR38044	133	38
CR38045	159	41
CR38046	159	44
CR38047	159	47
CR38051	133	19
CR38052	135	23
CR38061	111	64
CR38062	103	52
CR38063	13	69
CR38066	97	56
CR38067	90	50
CR38070	96	47
CR38071	101	39
CR38072	103	47
CR38073	87	74
CR38074	91	72
CR38076	83	27
CR38077	81	63
CR38101	73	69
CR38102	28	74
CR38104	36	74
CR38121	67	71
CR38122	54	68
CR38123	57	68
CR38124	46	68
CR38126	46	63
CR38127	74	53
CR38128	55	58
CR38129	52	73
CR38131	55	52
CR38143	39	63
CR38144	53	48
CR38151	59	68
CR38152	61	53
CR38153	62	68
CR38171	70	37
CR38176	27	45
CR38177	25	45
CR38181	25	41
CR38182	92	44
CR38183	58	23
CR38184	28	29
CR38186	28	27
CR38187	21	40
CR38188	84	54
CR38189	36	49
CR38192	59	33
CR38193	56	31
CR38194	78	52
CR38196	62	40
CR38197	49	44
CR38198	56	44
CR38201	72	13
CR38203	65	20
CR38204	74	10
CR38205	68	14
CR38206	97	13
CR38207	24	62
CR38211	11	65
CR38301	152	51
CR38303	150	51
CR38336	132	68
CR38345	161	28
CR38350	161	25
CR38351	161	20
CR38352	148	16
CR38353	158	16
CR38354	147	50
CR38355	152	56
CR38359	131	25
CR38365	150	65
CR38366	147	65
CT38020	96	37
CT38021	84	23
CT38040	108	22
CT38045	118	28
CT38060	104	65
CT38065	95	51
CT38070	100	43
CT38125	50	63
CT38130	50	57
CT38135	50	52
CT38140	44	58
CT38150	61	59
CT38185	22	36
CT38190	47	33
CT38194	75	56
CT38195	51	40
CT38196	57	40
CT38201	80	11
CT38206	89	13
CT38365	156	68
X01	122	15

PIP-Baustein / PIP Module


IC28050
TDA8310A
H-DRIVE
V-DRIVE
AGC
SSC
PAL/NTSC-DE
CC28057
22n
CC28061
4,7n
CC28056
CC28059
1u/100V
CR28059
47k
CR28076
10k
CC28002
47n
CC28004
47n
CC28006
47n
CR28000
100
CC28000
100p
n.V.
CR28007
220
CR28004
100
CR28009
100
CC28021
4,7n
CR28021
100k
Q28021
3,58MHz
CR28024
4,7k
Q28027
4,43MHz
L28011
8,2u
CR28011
1
CC28012
47u/16V
CC28013
47n
+1 (+5V)
+F
(+5V)
+F (+5V)
+Q
(+8,5V)
L28051
82u
CR28016
2,2
CC28017
22n
CC28016
47u/16V
+3 (+8,5V)
CR28051
2,2
+4 (+8,5V)
CR28052
2,2
+5 (+8,5V)
CR28038
2,2
+6 (+8,5V)
+6
+4
+5
M
ST-PI1
FEATURE
+Q
+33V
SCL
SDA
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
SEITE / PAGE 3-20



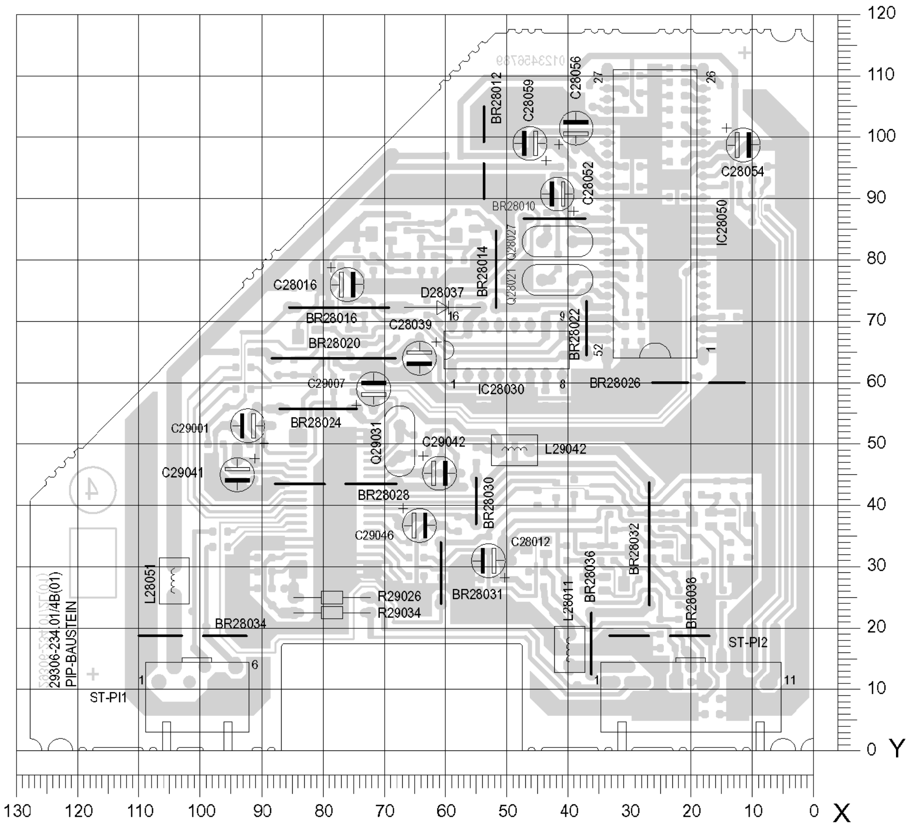
PIP-BAUSTEIN 29504 206 0100
PIP MODULE
MODULE PIP
MODULO PIP
MODULO PIP

CLAMPING CIRCUIT
TRIPLE ADC
INPUT SIGNAL PROCCESSING
PIP FIELD MEMORY
OUTPUT SIGNAL PROCESSING
TRIPLE DAC
OUTPUT CLOCK GENERATUR
READ WRITE CONTROLLER
OUTPUT CLOCK GENERATUR
I²C
SYNC-SIGNAL-PROCESSING
27MHz NUMERICAL PLL
CIC29040
SDA9288X
C29031
20,48MHz
CC29031 10n
CC29032 15p
CC29033 15p
C29041 47u/16V
CC29042 10n
C29042 47u/16V
CC29043 10n
C29046 47u/16V
CC29047 10n
CR29041 1
CR29042 1
CR29043 1
L29042 8,2u
+F
C29001 47u/16V
CC29002 10n
CC29003 0,1u
CC29004 0,1u
CC29006 0,1u
CC29005 120p
CC29010 47p
C29007 47u/16V
CC29008 10n
CR29047 6,8k
CR29045 100k
CR29046 100k
CR29048 100k
CR29050 2,2k
n.V.
CR29052 1,5k
CT29053 BC848B
CC29053 47p
CT29051 BC858B
CR29054 560
CR29051 560/2%
CC29054 2,7p
CR29053 1k
CR29055 0
CR29062 1,5k
CT29063 BC848B
CC29063 47p
CT29061 BC858B
CR29064 560
CR29061 560/2%
CR29066 XX
CC29064 2,7p
CR29063 1k
CR29067 0
CR29072 1,5k
CT29073 BC848B
CC29073 47p
CT29071 BC858B
CR29074 560
CR29071 560/2%
CC29074 2,7p
CR29073 1k
CR29075 0
CT29081 BC848B
CR29081 0
CR29082 330
CR29083 1k
+1
M
ST-PI2
11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
CHROMA PIP
VIDEO PIP
R PIP
G PIP
B PIP
DATA PIP
SSC 100
+F
VERT.2FV
SEITE / PAGE 3-20
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS
R29034 15k
R29026 3,9k
CR29030 15k
CC29024 150p
CR29024 XX
CR29022 100
CR29023 100
RGB/UVY SWITCH
AL/NTSC-DECODER
8050
8310A
CC28061 4,7n
CR28083 0
CR28084 330
CT28084 BC848B
CC28084 82p
CR28087 1k
CC28073 0,1u
CT28073 BC848B
CR28082 180
CC28082 820p
CR28081 560
CR28088 2,2k
CR28085 470
CC28086 270p
CR28086 680
CC28077 0,1u
CR28077 4,7k
CC28076 0,1u
Q28027 4,43MHz
CR28071 0
CR28081 XX
CR28082 XX
CR28072 XX
CR28073 XX
CR28075 XX
CR28074 XX
+5
D28037 1N4148
CC28037 15p
CR28037 220k
INTER-FACE
CONTROL
IDENT.
SWITCH
(B-Y)
(R-Y)
ACC
BELL
PLL
DEEM PHASIS
TUNING
IC28030
TDA8395P/N3
CC28041 0,1u
CC28042 0,22u
CT28040 BC848B
CR28043 5,6k
CR28041 0
CR28044 10k
CR28046 10k
CT28045 BC848B
CR28048 820
CR28047 0
CR28049 12k
+3

AENDERUNGEN VORBEHALTEN
SUBJECT TO ALTERNATE
SOURS RESERVE DE MODIFIC
CON RISERVA DI MODIFICA
RESERV. EL DEREC. DE MODIFIC.

221298

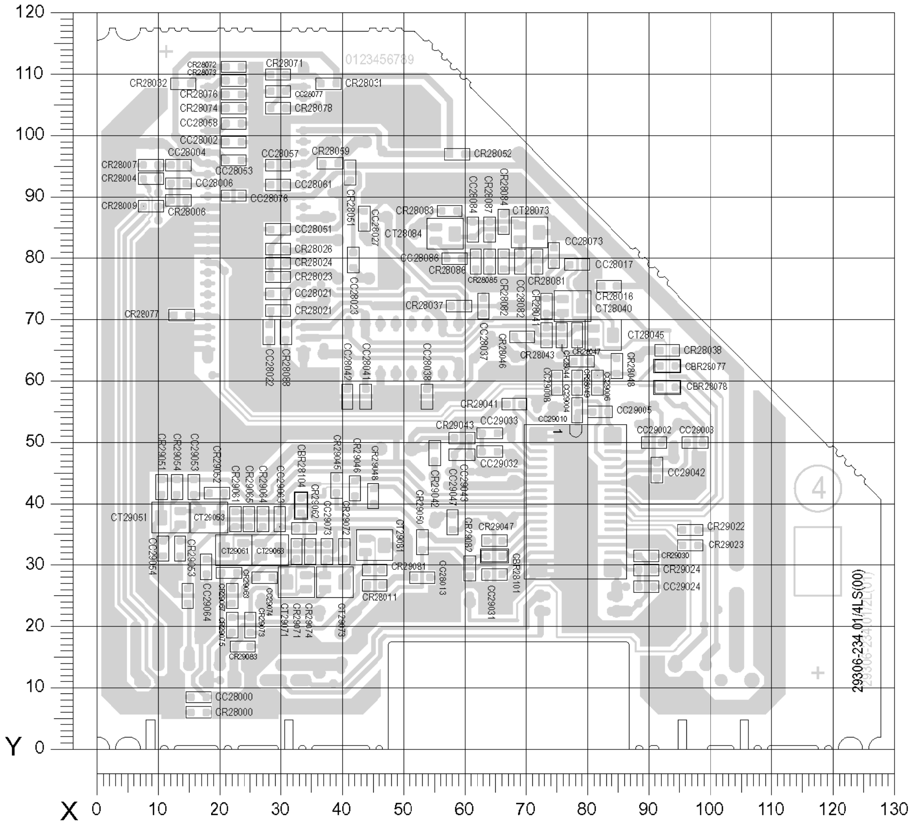
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View


BR28012
C28059
C28056
C28054
C28052
BR28010
Q28027
Q28021
BR28014
IC28050
C28016
D28037
BR28016
BR28020
C28039
BR28022
C29007
IC28030
BR28026
C29001
BR28024
Q29031
C29042
L29042
C29041
BR28028
BR28030
C29046
C28012
BR28032
L28051
R29026
R29034
BR28031
BR28036
L28011
BR28038
BR28034
ST-PI2
ST-PI1
29306-234.01/4B(01)
PIP-BAUSTEIN
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Y
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
X

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BR28010	42	87
BR28012	54	98
BR28014	52	78
BR28016	77	72
BR28020	78	64
BR28022	37	69
BR28024	81	56
BR28026	19	60
BR28028	78	43
BR28030	55	41
BR28031	61	29
BR28032	27	34
BR28034	101	19
BR28036	36	18
BR28038	25	19
C28012	53	31
C28016	76	76
C28039	64	64
C28052	42	90
C28054	11	99
C28056	39	101
C28059	46	99
C29001	92	53
C29007	72	59
C29041	94	45
C29042	61	46
C29046	64	37
D28037	61	72
IC28030	50	65
IC28050	26	88
L28011	40	16
L28051	104	28
L29042	49	49
Q28021	42	77
Q28027	42	83
Q29031	68	51
R29026	78	25
R29034	78	23
ST-PI01	100	9
ST-PI02	20	9

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View


CR28072
CR28073
CR28071
CR28032
CR28076
CC28077
CR28031
CR28074
CC28078
CC28058
CC28002
CC28004
CC28053
CC28057
CR28059
CR28052
CR28007
CR28004
CC28006
CC28061
CC28076
CR28009
CR28008
CC28051
CR28083
CT28073
CT28084
CC28073
CR28026
CR28024
CR28023
CC28021
CR28021
CC28086
CR28086
CR28085
CR28081
CC28017
CR28016
CT28040
CR28037
CR28077
CT28045
CR28038
CBR28077
CBR28078
CR28043
CR28047
CC29005
CR29041
CR29043
CC29033
CC29010
CC29002
CC29003
CC29032
CC29042
CT29051
CT29053
CR29047
CR29022
CR29023
CR29030
CR29024
CC29024
CR29081
CR28011
CT29061
CT29063
CR29083
CC28000
CR28000
29306-234.01/4LS(00)
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
Y 0
X 0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CBR28077	93	63
CBR28078	93	59
CBR28101	65	32
CBR28104	33	40
CC28000	16	9
CC28002	22	99
CC28004	13	95
CC28006	13	92
CC28013	53	28
CC28017	78	79
CC28021	30	74
CC28022	28	68
CC28023	42	80
CC28027	43	86
CC28037	63	72
CC28038	54	58
CC28041	44	58
CC28042	41	58
CC28051	30	85
CC28053	22	96
CC28057	30	95
CC28058	22	102
CC28061	30	92
CC28073	74	81
CC28076	22	90
CC28077	30	107
CC28082	69	80
CC28084	61	85
CC28086	58	80
CC29002	91	50
CC29003	98	50
CC29004	78	60
CC29005	82	55
CC29006	81	60
CC29008	75	60
CC29010	78	55
CC29024	90	27
CC29031	65	28
CC29032	64	48
CC29033	64	52
CC29042	91	46
CC29043	59	48
CC29047	58	37
CC29053	16	43
CC29054	11	33
CC29063	30	38
CC29064	18	30
CC29073	38	32
CC29074	27	28
CR28000	16	6
CR28004	9	93
CR28006	13	90
CR28007	9	95
CR28009	9	89
CR28011	45	27
CR28016	84	76
CR28021	30	72
CR28023	30	77
CR28024	30	79
CR28026	30	81
CR28031	38	108
CR28032	14	108
CR28037	59	72
CR28038	93	65
CR28041	73	72
CR28043	73	68
CR28044	76	68
CR28046	69	67
CR28047	78	68
CR28048	85	63
CR28049	79	63
CR28051	41	94
CR28052	59	97
CR28059	38	96
CR28071	30	110
CR28072	22	111
CR28073	22	109
CR28074	22	105
CR28076	22	107
CR28077	14	71
CR28078	30	105
CR28081	72	80
CR28082	66	80
CR28083	58	88
CR28084	66	86
CR28085	64	80
CR28086	62	80
CR28087	64	85
CR28088	31	68
CR29022	97	36
CR29023	97	33
CR29024	90	29
CR29030	90	32
CR29041	68	56
CR29042	55	48
CR29043	59	51
CR29045	39	43
CR29046	42	43
CR29047	65	34
CR29048	45	41
CR29050	53	34
CR29051	10	43
CR29052	20	42
CR29053	14	33
CR29054	13	43
CR29055	15	25
CR29061	23	38
CR29062	34	36
CR29063	22	29
CR29064	27	38
CR29065	25	38
CR29067	22	25
CR29071	33	32
CR29072	40	32
CR29073	25	20
CR29074	35	32
CR29075	22	20
CR29081	45	29
CR29082	61	30
CR29083	24	17
CT28040	78	72
CT28045	83	68
CT28073	71	84
CT28084	57	84
CT29051	12	38
CT29053	18	38
CT29061	22	33
CT29063	28	33
CT29071	33	27
CT29073	39	27
CT29081	45	33

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 99

ATLANTA SE 7250 PIP/DOLBY
ATLANTA SE 7250/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 501 7500 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 25-75 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**
MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 502 7500 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 73-75 SCHWARZ/BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92182 501 7500		SE 7250 PIP/DOLBY ATLANTA SCHWARZ KEIN E-TEIL	SE 7250 PIP/DOLBY ATLANTA BLACK NO SPARE PART
		92182 502 7500		SE 7250/8 DOLBY ATLANTA SCHWARZ KEIN E-TEIL	SE 7250/8 DOLBY ATLANTA BLACK NO SPARE PART
0200.000		29635 301 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0250.000		29501 731 0101		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB POWER
0252.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET W/O SWITCH
0254.000		29303 168 8100		CINCH-BUCHSE 3-FACH GE/WS/RT	CINCH SOCKET 3 FOLD YE/WH/RD
0256.000		29700 628 2001		ABDECKUNG BASIC 3 G.CI 25-75	COVER BASIC 3 G.CI 25-75
0256.000		29700 628 1401		ABDECKUNG BASIC 3 G.CI 73-75	COVER BASIC 3 G.CI 73-75
0257.000		29501 729 0101		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 0101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29638 023 1101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0261.000		29636 458 0101		LS-GITTER LINKS M.STOFF KPL.	BOX GRILLE LEFT W.FABRIC CPL
0262.000		29636 459 0101		LS-GITTER RECHTS M.STOFF KPL.	BOX GRILLE RIGHT W.FABRIC CPL
0264.000		19126 040 9700	2	LAUTSPRECHER KOMBI 4 OHM	LOUDSPEAKER COMBI 4 OHM
0267.000		29608 864 0102	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0283.000		29303 375 0301		BUEGELFEDER	WIRE SPRING
0300.000		29636 400 0101		GEH-RUECKTEIL OFB	REAR PANEL SURFACE TREATED
0320.000		29110 029 0501		TYPENAUFKLEBER G.CI 25-75	TYPE LABEL SELF-ADH. G.CI 25-75
0320.000		29110 030 0501		TYPENAUFKLEBER G.CI 73-75	TYPE LABEL SELF-ADH. G.CI 73-75
0380.000		29636 456 8701	4	ABDECKUNG	COVER
0700.000		09246 135 7502		SPULE ENTMAGNETISIERUNG KPL.	DEGAUSSING COIL CPL
1000.000	⚠	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
1100.000		83000 686 9500		BILDR.A68LBT696X99	PICT.TUBE A68LBT696X99
1200.000	⚠	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		29501 082 8800		BEDIENPLATTE KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD NO SPARE PART
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		29501 671 0701		TASTEN-SATZ PROGR./LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1900.000		29305 165 8400		NETZSCHALTERPLATTE KEIN E-TEIL	POWER SWITCH BOARD NO SPARE PART
2000.000	⚠	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000		29305 122 3000	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1201		FERNBEDIENUNG TP 910 C	REMOTE CONTROL TP 910 C
2450.000	⚠	29607 307 0102	2	SCHLAUFE	LOOP
2650.000		29210 703 0200		FOKUSLEITUNG	FOCUS CABLE
2660.000	⚠	29201 361 0400		FOKUS U. UG2-REGLER	FOCUS AND UG2 CONTROLLER
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		21825 941 0300		BEDIENUNGSANLEITUNG D G.CI 25-75	OPERATING INSTRUCTIONS D G.CI 25-75
		21825 941 0900		BEDIENUNGSANLEITUNG D G.CI 73-75	OPERATING INSTRUCTIONS D G.CI 73-75
		21825 941 0400		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL G.CI 25-75	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL G.CI 25-75

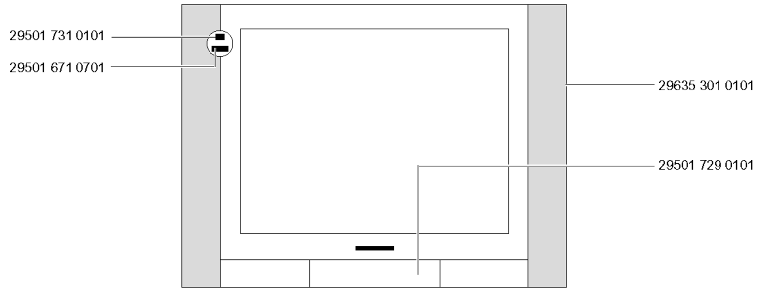
Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		21825 941 1000		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL G.CI 73-75	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL G.CI 73-75
		21825 941 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P G.CI 25-75	OPERATING INSTRUCTIONS E/P G.CI 25-75
		21825 941 1100		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P G.CI 73-75	OPERATING INSTRUCTIONS E/P G.CI 73-75
		21825 941 0600		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N G.CI 25-75	OPERATING INSTRUCTIONS S/N G.CI 25-75
		21825 941 1200		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N G.CI 73-75	OPERATING INSTRUCTIONS S/N G.CI 73-75
		21825 941 0700		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN G.CI25-75	OPERATING INSTRUCT. DK/FIN G.CI25-75
		21825 941 1300		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN G.CI73-75	OPERATING INSTRUCT. DK/FIN G.CI73-75
		21825 941 0800		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I G.CI25-75	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I G.CI25-75
		21825 941 1400		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I G.CI73-75	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I G.CI73-75
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT	SERVICE MANUAL SECURITY
		29656 004 3400		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0700	X	CHASSIS-FS-STEREO G.CI 25-75 CUC1832 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO G.CI 25-75 CUC 1832 NO SPARE PART
		29704 007 0800	X	CHASSIS-FS-STEREO G.CI 73-75 CUC 1832 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO G.CI 73-75 CUC 1832 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 62001	⚠	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62002	⚠	85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW
C 64001	⚠	85022 000 6600	FOKO 1500PF 20% 6000V
C 64002	⚠	85022 000 6600	FOKO 1500PF 20% 6000V
C 64006		85159 116 0900	FOKO FKP1 180PF -5% 2000V
D 64011		83092 000 2100	DIODE BAV 21
D 64012		83092 000 2100	DIODE BAV 21
D 64013		83092 000 2100	DIODE BAV 21
D 64014		83092 000 2100	DIODE BAV 21
D 81501		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 85001		83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK
FS 64001		29303 230 0200	FUNKENSTECKE 1,6V SPARK GAP
GD 22003		83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW
IC 84001		83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 62001	⚠	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKE
OK22005	⚠	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
R 22001	⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 22004		87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 62002	⚠	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 64003		87024 010 9700	KMW 0411 10KOHM 10%
R 64006		29303 552 1100	FOKUS-FUSSPUNKTREGLER BG1885-39065-5054
SI 62001	⚠	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 44011		83032 055 4800	TRANS BC548B
T 64016		83032 876 3900	TRANS BC639
T 81001		83032 958 7500	TRANS BC875/877/879
T 81002		83032 055 4800	TRANS BC548B
TR 64001		29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUS TRANSFORMER



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 99

SYDNEY SE 7230 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92182 601 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 24-75 SCHWARZ/BLACK VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		92182 601 7500		SE 7230 DOLBY SYDNEY SCHWARZ KEIN E-TEIL	SE 7230 DOLBY SYDNEY BLACK NO SPARE PART
0200.000		29635 304 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0250.000		29501 731 0101		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB POWER
0252.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET W/O SWITCH
0254.000		29303 168 8100		CINCH-BUCHSE 3-FACH GE/WS/RT	CINCH SOCKET 3 FOLD YE/WH/RD
0256.000		29700 628 1401		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0257.000		29501 729 0201		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 0101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29638 023 1101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0261.000		29636 458 0101		LS-GITTER LINKS M.STOFF KPL.	BOX GRILLE LEFT W.FABRIC CPL
0262.000		29636 459 0101		LS-GITTER RECHTS M.STOFF KPL.	BOX GRILLE RIGHT W.FABRIC CPL
0264.000		19126 040 9700	2	LAUTSPRECHER KOMBI 4 OHM	LOUDSPEAKER COMBI 4 OHM
0267.000		29608 864 0102	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0283.000		29303 375 0301		BUEGELFEDER	WIRE SPRING
0300.000		29636 400 0101		GEH-RUECKTEIL OFB	REAR PANEL SURFACE TREATED
0320.000		29110 031 0501		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADH.
0380.000		29636 456 8701	4	ABDECKUNG	COVER
0700.000		09246 135 7502		SPULE ENTMAGNETISIERUNG KPL.	DEGAUSSING COIL CPL
1000.000	⚠	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
1100.000		83000 686 9500		BILDR.A68LBT696X99	PICT.TUBE A68LBT696X99
1200.000	⚠	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		29501 082 8800		BEDIENPLATTE KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD NO SPARE PART
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		29501 671 0701		TASTEN-SATZ PROG./LAUTST.	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1900.000		29305 165 8400		NETZSCHALTERPLATTE KEIN E-TEIL	POWER SWITCH BOARD NO SPARE PART
2000.000	⚠	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000		29305 122 3000	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1201		FERNBEDIENUNG TP 910 C	REMOTE CONTROL TP 910 C
2450.000	⚠	29607 307 0102	2	SCHLAUFE	LOOP
2650.000		29210 703 0200		FOKUSLEITUNG	FOCUS CABLE
2660.000	⚠	29201 361 0400		FOKUS U. UG2-REGLER	FOCUS AND UG2 CONTROLLER
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		21826 941 0200		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		21826 941 0300		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL
		21826 941 0400		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTIONS E/P
		21826 941 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTIONS S/N
		21826 941 0600		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTIONS DK/FIN
		21826 941 0700		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB

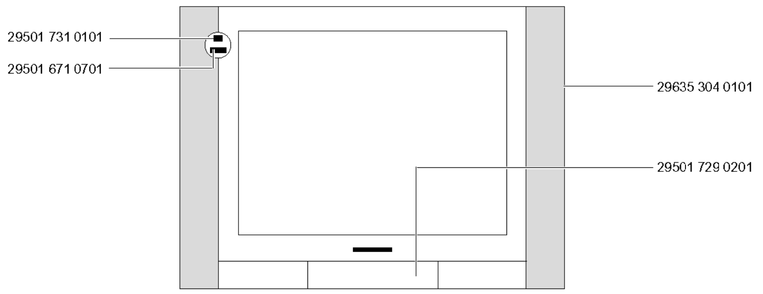
Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT	SERVICE MANUAL SECURITY
		29656 004 3400		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0900	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1832 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1832 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 62001	⚠	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62002	⚠	85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW
C 64001	⚠	85022 000 6600	FOKO 1500PF 20% 6000V
C 64002	⚠	85022 000 6600	FOKO 1500PF 20% 6000V
C 64006		85159 116 0900	FOKO FKP1 180PF -5% 2000V
D 64011		83092 000 2100	DIODE BAV 21
D 64012		83092 000 2100	DIODE BAV 21
D 64013		83092 000 2100	DIODE BAV 21
D 64014		83092 000 2100	DIODE BAV 21
D 81501		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 85001		83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK
FS 64001		29303 230 0200	FUNKENSTECKE 1,6V SPARK GAP
GD 22003		83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW
IC 84001		83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 62001	⚠	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKE
OK22005	⚠	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
R 22001	⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 22004		87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 62002	⚠	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
R 64003		87024 010 9700	KMW 0411 10KOHM 10%
R 64006		29303 552 1100	FOKUS-FUSSPUNKTREGLER BG1885-39065-5054
SI 62001	⚠	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 44011		83032 055 4800	TRANS BC548B
T 64016		83032 876 3900	TRANS BC639
T 81001		83032 958 7500	TRANS BC875/877/879
T 81002		83032 055 4800	TRANS BC548B
TR 64001		29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUS TRANSFORMER



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 99

ARGANTO 70 MW 70-510/8 DPL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92178 502 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 59-75 SCHWARZ/BLACK VERSION NR./VERSION NO.: **VNM**

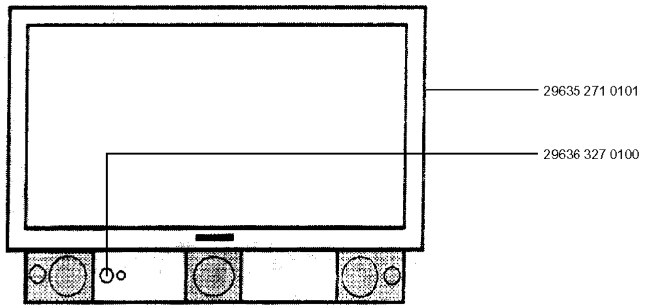
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92178 502 7500		MW 70-510/8 DPL ARGANTO 70 SCHWARZ KEIN E-TEIL	MW 70-510/8 DPL ARGANTO 70 SCHWARZ NO SPARE PART
0200.000		29635 271 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0230.000		29638 023 1101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0250.000		29636 327 0100		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD NETZ
0252.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET
0254.000		29303 168 5800		CINCH-BUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
0256.000		29700 628 1104		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0257.000		29636 364 0201		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 0101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0261.000		29632 181 0103		GITTER KPL	GRID CPL
0264.000		19124 025 6100		LAUTSPRECHER	LOUDSEAKER
0267.000		29608 864 0102	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0269.000		29636 326 0102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0270.000		29501 083 8000		KEYBOARD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART
0280.000		29638 145 0101		RAHMEN KPL	FRAME CPL
0281.000		29636 368 0300		BEDIENUNGSEINSATZ KPL KEIN E-TEIL	CONTROL INSERT CPL NO SPARE PART
0282.000		29636 357 0101		BEDIENUNGSEINSATZ DRUCK KPL.	CONTROL INSERT PRINT CPL
0283.000		29303 375 0101		DRAHTFEDER	WIRE SPRING
0300.000		29636 319 0301		GEH-RUECKTEIL KPL OFB MIT SUBWOOFER	REAR PANEL CPL SURF.TREAT WITH SUBWOOFER
0320.000		29618 758 0511		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADH.
0700.000	⚠	09246 151 7601		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
1000.000		29635 248 0203	2	BOX KPL	BOX CPL
1000.000	⚠	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
1001.000		29638 137 0102	2	ABDECKUNG OFB	COVER SURFACE TREATED
1020.000		29305 160 6000		BUCHSENPLATTE CLICK-FIT BASIC 3	SOCKET BOARD CLICK-FIT BASIC 3
1021.000		29303 425 2100		KURZSCHLUSS-STECKER	SHORT-CIRCUIT PLUG
1022.000		29303 425 2100		KURZSCHLUSS-STECKER	SHORT-CIRCUIT PLUG
1023.000		29303 395 1101		FEDERKLEMME 12-FACH	PUSH TERMINAL 12 FOLD
1100.000	⚠	83000 662 0300		BILDR. W66ESF202X44 PHILIPS	PICT. TUBE W66ESF202X44 PHILIPS
1200.000	⚠	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3	MODULE EURO-AV BASIC 3
1301.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL.	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		29636 328 0100		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1900.000		29305 165 8100		NETZSCHALTERPLATTE KEIN E-TEIL	POWER SWITCH BOARD NO SPARE PART
2000.000	⚠	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000		29305 122 2600	X	BILDROHRPLATTE BASIC 3	PICTURE TUBE BOARD BASIC 3

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
2400.000		29642 061 0901		FERNBEDIENUNG TP 850 C	REMOTE CONTROL TP 850 C
2450.000	⚠	29607 307 0102	2	SCHLAUFE	LOOP
		21785 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT	SERVICE MANUAL SECURITY
		29656 004 3200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0200	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1930 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1930 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 62001 ⚠	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62002 ⚠	85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW
CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43337	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43339	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK
GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
L 40901	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 40903	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL
L 40905	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL
L 40907	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL
L 40909	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL
L 40916	09238 224 0600	HF-DROSSEL/CHOKE COIL
L 62001 ⚠	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH CHOKE COIL
OK22005⚠	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
R 22001 ⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 22004	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 62002 ⚠	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
SI 62001 ⚠	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 44011	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879
T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

8 / 99

ARGANTO 82 MW 82-510/8 DPL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92178 402 5200
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 58-52 POLAR

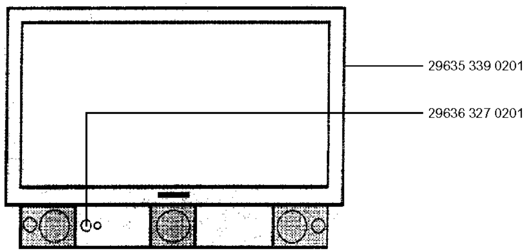
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		92178 402 5200		MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 KEIN E-TEIL	MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 NO SPARE PART
0200.000		29635 339 0201		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0250.000		29636 327 0201		TASTENKNOPF NETZSCHALTER	KEY POWER SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET W/O SWITCH
0254.000		29303 168 5800		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0255.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0256.000		29700 628 1104		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0257.000		29636 364 0301		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 1301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29303 375 0102		DRAHTFEDER	WIRE SPRING
0261.000		29632 181 0201		GITTER KPL. LAUTSPRECHER	GRILLE CPL LOUDSPEAKER
0264.000		19124 025 6100		LAUTSPRECHER	LOUDSEAKER
0265.000	⚠	29201 476 0200		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
0265.000	⚠	29201 476 0100	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
0266.000	⚠	29638 171 0101		FOLIE ISOLIERUNG BRANDSCHUTZFOLIE	FOIL INSULATION FIRE PROTECTION
0267.000		29608 864 0102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0269.000		29636 326 0202		IR-FENSTER	IR WINDOW
0269.000		29607 309 0100	3	HALTER ROTATIONSSPULE	HOLDER ROTARY COIL
0274.000		29636 320 0103	2	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFESTIGUNG	INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING
0280.000		29638 120 0701		RAHMEN KPL	FRAME CPL
0281.000		29636 357 0301		BEDIENUNGSEINSATZ DRUCK KPL.	CONTROL INSERT PRINT CPL
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0300.000		29636 319 0601		GEH-RUECKTEIL KPL OFB	CABINET REAR PART CPL SUR
0320.000		29618 756 0509		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADH.
0600.000		29635 248 0301	2	BOX KPL.	BOX CPL
0600.000		29635 248 0301	2	BOX KPL.	BOX CPL
0600.000		29638 137 0301	2	ABDECKUNG OFB STATT BOX	COVER SURFACE TREATED INSTEAD BOX
0700.000	⚠	09246 152 7506		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000	⚠	09246 153 7104		ROTATIONSSPULE	ROTATION COIL
0800.000		29305 160 6000		BUCHSENPLATTE CLICK-FIT BASIC	SOCKET BOARD CLICK-FIT BASIC
0900.000		29201 477 0100		FOKUS U.UG2-REGLER FMP-PR	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT
1000.000	⚠	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER SI62001	FUSE HOLDER SI62001
1020.000		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3	MODULE EURO-AV BASIC 3
1021.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW.	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
1100.000		83000 762 3100		BILDR.W76ESF231X44 **PHILIPS**	PICT.TUBE W76ESF231X44 **PHILIPS**
1200.000	⚠	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
		29501 083 8000		KEYBOARD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART
1900.000		29305 165 8100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1950.000		29636 328 0203		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1960.000	⚠	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000	⚠	29305 122 2400	X	BILDROHRPLATTE 16:9 (BASIC)	PICTURE TUBE BOARD 16:9 (BASIC)
2400.000		29642 061 0901		TELEPILOT TP 850 C	REMOTE CONTROL TP 850 C

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		21784 941 0200		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTION D
		21784 941 0300		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTION F/NL
		21784 941 0400		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTION E/P
		21784 941 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTION S/N
		21784 941 0600		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTION DK/FIN
		21784 941 0700		BEDIENUNGSANLEITUNGGB/I	OPERATING INSTRUCTION GB/I
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT	SERVICE MANUAL SECURITY
		29656 004 3100		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0100	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC1931 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1931 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
		29305 160 6000	BUCHSENPLATTE CLICK-FIT BASIC SOCKET BOARD CLICK-FIT BASIC
L 40901		09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40903		09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40905		09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40907		09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40909		09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40916		09238 224 0600	HF-DROSSEL
		29305 160 3700	BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3 MODULE EURO-AV BASIC 3
D 43316		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81501		83092 150 4500	DIODE 1N4148
R 43327		87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
T 44011		83032 055 4800	TRANS BC548B
T 81001		83032 958 7500	TRANS BC875/877/879 SIE
T 81002		83032 055 4800	TRANS BC548B
		29305 165 8100	NETZSCHALTERPLATTE POWER SWITCH BOARD
C 22001	⚠	85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250
C 62001	⚠	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW W

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 62002	⚠	85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW
CT 43331		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43332		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 85001		83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK SIE/ LT
GD 22003		83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW
L 62001	⚠	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
OK22005	⚠	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
R 22001	⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 62002	⚠	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
SI 62001	⚠	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
		29501 083 8000	KEYBOARD
C 84002		86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
CT 43333		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43337		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43339		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
IC 84001		83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

8 / 99

ARGANTO 82 MW 82-510/8 DPL

ERSETZT AUSGABE 3/99
SUBSTITUTE EDITION 3/99

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92178 402 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 58-75 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		92178 402 7500		MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 KEIN E-TEIL	MW 82-510/8 DPL ARGANTO 82 NO SPARE PART
0200.000		29635 339 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0250.000		29636 327 0100		TASTENKNOPF NETZSCHALTER	KEY HEAD POWER SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET W/O SWITCH
0254.000		29303 168 5800		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF/L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AE L,R
0255.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0256.000		29700 628 1104		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0257.000		29636 364 0100		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAEPPER	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 1301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29303 375 0102		DRAHTFEDER	WIRE SPRING
0261.000		29632 181 0100		GITTER KPL. LAUTSPRECHER	GRID CPL LOUDSPEAKER
0264.000		19124 025 6100		LAUTSPRECHER	LOUDSEAKER
0264.000		29201 476 0200		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
0264.000		29201 476 0100	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
0266.000		29638 171 0101		FOLIE ISOLIERUNG BRANDSCHUTZ	FOIL INSULATION FIRE PROTECTION
0267.000		29608 864 0102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0269.000		29607 309 0100	3	HALTER ROTATIONSSPULE	HOLDER COIL ROTARY COIL
0269.000		29636 326 0102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0274.000		29636 320 0102	2	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFESTIGUNG	INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING
0280.000		29638 120 0100		RAHMEN KPL	FRAME CPL
0281.000		29636 357 0200		BEDIENUNGSEINSATZ DRUCK KPL.	CONTROL INSERT PRINT CPL
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0282.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0300.000		29636 319 0100		GEH-RUECKTEIL KPL OFB	REAR PANEL CPL SURFACE TREATED
0320.000		29618 756 0509		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADH.
WW.		29618 793 6302		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADH.
0600.000		29635 248 0203	2	BOX KPL	BOX CPL
0600.000		29635 248 0203	2	BOX KPL	BOX CPL
0600.000		29638 137 0102	2	ABDECKUNG STATT BOX	COVER INSTEAD BOX
0700.000	⚠	09246 152 7506		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000	⚠	09246 153 7104		ROTATIONSSPULE	ROTATION COIL
0800.000		29305 160 6000		BUCHSENPLATTE CLICK-FIT BASIC	SOCKET BOARD CLICK-FIT BASIC
0900.000		29201 477 0100		FOKUS U.UG2-REGLER FMP-PR	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT
1000.000	⚠	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER SI62001	FUSE HOLDER SI62001
1020.000		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3	MODULE EURO-AV BASIC 3
1021.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW.	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
1100.000		83000 762 3100		BILDR.W76ESF231X44 **PHILIPS**	PICT.TUBE W76ESF231X44 **PHILIPS**
1200.000	⚠	29201 360 1100		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
		29501 083 8000		KEYBOARD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART
1900.000		29305 165 8100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1950.000		29636 328 0100		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1960.000	⚠	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000	⚠	29305 122 2400	X	BILDROHRPLATTE 16:9 (BASIC)	PICTURE TUBE BOARD 16:9 (BASIC)
2400.000		29642 061 0901		TELEPILOT TP 850 C	REMOTE CONTROL TP 850 C

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

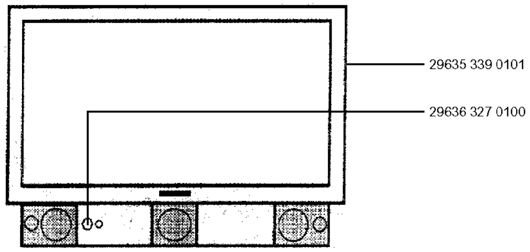
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		21784 941 0200		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTION D
		21784 941 0300		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTION F/NL
		21784 941 0400		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTION E/P
		21784 941 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTION S/N
		21784 941 0600		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTION DK/FIN
		21784 941 0700		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTION GB/I
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT	SERVICE MANUAL SECURITY
		29656 004 3100		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 0100	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC1931 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1931 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
		29305 160 6000	BUCHSENPLATTE CLICK-FIT BASIC SOCKET BOARD CLICK-FIT BASIC
L 40901		09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40903		09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40905		09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40907		09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40909		09238 224 0600	HF-DROSSEL
L 40916		09238 224 0600	HF-DROSSEL
		29305 160 3700	BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3 MODULE EURO-AV BASIC 3
D 43316		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 81501		83092 150 4500	DIODE 1N4148
R 43327		87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5%
T 44011		83032 055 4800	TRANS BC 548C
T 81001		83032 958 7500	TRANS BC875/877/879 SIE
T 81002		83032 055 4800	TRANS BC548B
		29305 165 8100	NETZSCHALTERPLATTE POWER SWITCH BOARD
C 22001	⚠	85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250
C 62001	⚠	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW W

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 62002	⚠	85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW
CT 43331		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43332		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 85001		83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK SIE
GD 22003		83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW
L 62001	⚠	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
OK 22005	⚠	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
R 22001	⚠	83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 62002	⚠	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
SI 62001	⚠	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
		29501 083 8000	KEYBOARD
C 84002		86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1UF 25V
CT 43333		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43337		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43339		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
IC 84001		83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1832 BASIC 3/4:3
CHASSIS TV STEREO CUC 1832 BASIC 3/4:3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 0700/0800/0900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)		DESCRIPTION (GB)	
		29704 007 0700		CHASSIS-FS-STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 KEIN E-TEIL		CHASSIS TV STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 NO SPARE PART	
		29704 007 0800		CHASSIS-FS-STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 KEIN E-TEIL		CHASSIS TV STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 NO SPARE PART	
		29704 007 0900		CHASSIS-FS-STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 KEIN E-TEIL		CHASSIS TV STEREO CUC1832 BASIC 3/4:3 NO SPARE PART	
0100.000		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	0800	MODULE SIGNAL / IF+TUNER	0800
0100.000		29504 202 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	0700/0900	MODULE SIGNAL / IF+TUNER	0700/0900
WW.		29504 212 0200	X	BAUSTEIN SIGNAL MIT TUNER	0700	MODULE SIGNAL W.TUNER	0700
0255.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW		EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK	
0256.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. OR		EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE	
0264.000		29210 703 0200		FOKUSLEITUNG		FOKUSLEITUNG	
0267.000		29700 632 1101		HALTER BAUSTEIN		HOLDER MODULE	
0268.000		29700 632 1201		HALTER BAUSTEIN		HOLDER MODULE	
0269.000		29700 633 0100		HALTER KABEL		HOLDER CABLE	
0300.000		29504 203 0400	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT		MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT	
0400.000		29504 209 0200	X	FEATURE-BOX BASIC 3		FEATURE BOX BASIC 3	
0450.000		29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY		POWER SUPPLY STAND BY	
0500.000		29504 204 0100	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY		MODULE AF-VIRTUAL DOLBY	
0500.000		29504 204 0400	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY MULTI		MODULE AF-VIRTUAL DOLBY MULTI	
WW.		29504 204 0500	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY		MODULE AF-VIRTUAL DOLBY	
0900.000		29504 206 0100	X	BAUSTEIN PIP BASIC 3	0700	MODULE PIP BASIC 3	0700
1310.000		29305 025 4200		DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE BASIC 3		DYN.FOCUSING BOARD BASIC 3	
2200.000	⚠	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER		APPLIANCE COUPLER W.CABLE	
2410.000		29303 153 0100	2	MONTAGECLIP T53001/T60006		MOUNTING CLIP T53001/T60006	
2420.000		29303 153 1200	3	MONTAGECLIP D53071/53072/60006		MOUNTING CLIP D53071/53072/60006	
2425.000		29303 153 1208	10	MONTAGECLIP D61016/61026/61036/T50028/50029/IC50010/61001/61006/61030/61040		MOUNTING CLIP D61016/61026/61036/T50028/50029/IC50010/61001/61006/61030/61040	
2430.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003		MOUNTING CLIP T52003	
2470.000		29303 156 1800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60006/T60006		FOIL HEAT CONDUCTING D60006/T60006	
2480.000		29303 156 2000	11	FOLIE WAERMELEITEND D61016/61026/61036/T50028/50029/52003/IC50010/61001/61006/61030/61040		FOIL HEAT CONDUCTING D61016/61026/61036/T50028/50029/52003/IC50010/61001/61006/61030/61040	
2490.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072		FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072	
2495.000		29303 156 2300		FOLIE WAERMELEITEND T53001		FOIL HEAT CONDUCTING T53001	

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53071	85159 117 1900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60028	84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
WW.		84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V
C 61004		84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61014		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61016		85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61021		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61026		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61032		84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61036		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037		84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61042		84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 61061		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61066		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 62022	⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 62048	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 64001	⚠	85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20%
C 64002	⚠	85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20%
C 64006		85159 116 0400	FOKO FKP1 165PF 2,5% 2000V
C 70509		84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
CD 21201		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21202		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21203		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21206		83253 131 0300	MELF DIODE BAV103
CD 34513		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34517		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43026		83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 43541		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43542		83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W
CD 43651		83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W
CD 52003		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 53019		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 55003		83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W
CD 55004		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58001		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58004		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58007		83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W
CD 58011		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58012		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58021		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58022		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65506		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65519		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65528		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70501		83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70506		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70507		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70517		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70553		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC43550		83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC43650		83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CT 32305		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32320		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43525		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43535		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43565		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43580		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43590		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 58012		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61316		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65501		83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65503		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65504		83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65505		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65506		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65525		83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 65530		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 70505		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 21212		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 32315		83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 50013		83095 162 8300	DIODE BYV 28-200 RA
D 52006		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 53008		83092 010 0500	DIODE BA157
D 53019		83097 090 0300	Z DIODE ZY 51
D 53071		83092 043 5900	DIODE BY359 1500
D 53072		83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001		83092 010 0500	DIODE BA157
D 54011		83092 010 0500	DIODE BA157
D 54021		83095 160 3800	DIODE BYV38
D 55012		83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006		83098 208 8000	DIODE MUR 880
D 60007		83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60012		83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 60023		83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60216		83092 000 2100	DIODE BAV21
D 60217		83092 011 5900	DIODE BA159
D 60218	⚠	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 61001		83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 61016		83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61026		83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61033		83092 010 0500	DIODE BA157
D 61036		83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61061	⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61066	⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61603		83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 64011		83092 000 2100	DIODE BAV21
D 64012		83092 000 2100	DIODE BAV21
D 64013		83092 000 2100	DIODE BAV21
D 64014		83092 000 2100	DIODE BAV21
D 70508		83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
FS 64001		29303 230 0200	FUNKENSTRECKE 1,6KV SPARK GAP
IC 34510		83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
IC 43080		83053 664 2000	IC TEA6420
IC 43570		83053 664 2500	IC TEA6425
IC 43670		83053 664 2500	IC TEA6425
IC 50010		83053 441 7300	IC TDA4173AF
IC 55010		83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010		83052 043 9300	IC LM393P
IC 60010		83053 346 4600	IC TDA16846
IC 60220		83053 615 0100	IC TEA1501 N1
IC 61001		83052 043 1700	IC LM317T
IC 61006		83052 043 1700	IC LM317T
IC 61030		83052 043 5000	IC LM350T
IC 61040		83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310		83052 043 5700	IC LM358N
L 34517		81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
L 53001		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53002		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53003		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD
L 53011		81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
L 53021		29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER (70CM) LINEARITY CONTROL
L 53074		09246 859 6400	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL
L 55014		09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60006		29701 739 0800	DAEMPFUNGSPERLE
L 61012		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61016		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61021		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61026		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61036		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

6 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1930 BASIC 3/16:9
CHASSIS TV STEREO CUC 1930 BASIC 3/16:9

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 0200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		29704 007 0200		CHASSIS-FS-STEREO CUC1930 BASIC 3/16:9 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC1930 BASIC 3/16:9 NO SPARE PART
0100.000		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0255.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0256.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. OR	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
0268.000		29700 632 1101		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0269.000		29700 633 0100		HALTER KABEL	HOLDER
0300.000		29504 203 0200	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0400.000		29504 209 0200	X	FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE BOX BASIC 3
0450.000		29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0500.000		29504 204 0300	X	BAUSTEIN NF-VERSTAERKER	MODULE AF AMPLIFIER
2200.000	⚠	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2410.000		29303 153 0100	2	MONTAGECLIP T53001/60006	MOUNTING CLIP T53001/60006
2420.000		29303 153 1200	3	MONTAGECLIP D53071/53072/60006	MOUNTING CLIP D53071/53072/60006
2425.000		29303 153 1208	10	MONTAGECLIP D61016/61026/61036/T50028/ 50029/IC50010/61001/61006/61030/61040	MOUNTING CLIP D61016/61026/61036/T50028/ 50029/IC50010/61001/61006/61030/61040
2430.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2470.000		29303 156 18002		FOLIE WAERMELEITEND D60006/T60006	FOIL HEAT CONDUCTING D60006/T60006
2480.000		29303 156 20001	1	FOLIE WAERMELEITEND D61016/61026/ 61036/T50028/50029/52003/IC50010/61001/ 61006/61030/61040	FOIL HEAT CONDUCTING D61016/61026/ 61036/T50028/50029/52003/IC50010/61001/ 61006/61030/61040
2490.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072
2495.000		29303 156 2300		FOLIE WAERMELEITEND T53001	FOIL HEAT CONDUCTING T53001

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012		84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB
C 50026		84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB
C 53006		85157 222 4600	FOKO MKP10/4 0,41UF 5% 1600V
C 53007		85157 222 4000	FOKO MKP10/4 0,3UF 5% 160V
C 53012		85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53071		85159 117 0200	FOKO FKP1 0,0125UF 3,5%2000V
C 53072		85157 225 5600	FOKO MKP10 0,02UF 5% 630V
C 54021		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60001		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60002		85206 978 2800	FOKO KC 390PF 2% 400V RM10
C 60006		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60007		85159 120 6300	FOKO FKP1 0,033UF 20% 630V
C 60009		85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60012		86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 60023		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027		86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60028		84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V
WW.		84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V
C 61004		84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61014		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61016		85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61021		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61026		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61032		84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61036		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037		84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61042		84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 61061		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61064		84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 61066		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 62022	⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 62048	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 70509		84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
CD 21221		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21222		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21231		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21232		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34513		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34517		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43026		83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 43541		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43542		83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W
CD 43651		83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W
CD 52003		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 53019		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 55003		83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W
CD 55004		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58001		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 61061		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61062		81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61067		81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508		09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555		81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
OK 60031	⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60046	⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 21101	⚠	87053 690 1300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 32315	⚠	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43082	⚠	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 43566	⚠	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581	⚠	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007	⚠	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50008	⚠	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50026	⚠	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 50029	⚠	87663 570 5300	MSW 0414 150 OHM 5%
R 52001	⚠	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 52003	⚠	87302 392 3900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52005	⚠	87053 610 1800	MOW 0617 5,1 OHM 5%
R 52006	⚠	87053 610 1800	MOW 0617 5,1 OHM 5%
R 53002	⚠	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53003	⚠	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53008	⚠	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53011		87052 270 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53016	⚠	87302 800 2100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53021	⚠	87053 690 6300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54001	⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011	⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021	⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022	⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55012	⚠	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014	⚠	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001		87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 58002		87651 980 8400	MSW 0207 3 KOHM 1%
R 60001		87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002		87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008	⚠	87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60012		87000 490 4100	KSW 0411 47 OHM 5%
R 60028		87650 441 2700	MSW 0414 180 KOHM 5%
R 60212		87650 491 5300	MSW 0414 2,2 MOHM VDE B
R 61001		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016	⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61018		87052 213 2100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61022	⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61031		87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033	⚠	87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61041		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61313		87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 64003		87024 010 9700	KMW 0411 10 KOHM 10%
R 64006		87999 996 2100	FOKUSREG.90/120 MOHM1887N
R 65525		83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70
SI 60001	⚠	83156 200 6800	SI LOET T2A 250V
SI 60201	⚠	83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61022	⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61026	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61036	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61061	⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 61066	⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
T 21211		83034 012 9900	TRANS.BF299 G
T 50028		83022 105 4400	TRANS BD544B
T 50029		83022 105 4300	TRANS BD543B
T 52003		83022 106 8200	TRANS.BD 679A
T 53001		83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006		83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 64016		83032 876 3900	TRANS.BC 639
TR 52001	⚠	09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT TRANSFORMER
TR 53010	⚠	29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60001	⚠	29201 575 9700	TRAFO SPERRWANDLER
TR 60220	⚠	29201 617 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 64001	⚠	29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUS TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 58004		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58007		83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W
CD 58011		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58012		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58021		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58022		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65506		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65519		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65528		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70501		83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70506		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70507		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70517		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70521		83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70522		83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 70523		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70553		83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC43550		83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC43650		83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CT 21221		83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 21233		83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 32305		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32320		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43525		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43535		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43565		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43580		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43590		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 58012		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61316		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65501		83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65503		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65504		83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65505		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65506		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65525		83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 65530		83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 70505		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 70520		83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 70525		83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
D 21212		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 32315		83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 50013		83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 52006		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 53008		83092 010 0500	DIODE BA157
D 53019		83097 090 0300	Z DIODE ZY 51
D 53071		83092 043 5900	DIODE BY359 1500
D 53072		83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001		83092 010 0500	DIODE BA157
D 54011		83092 010 0500	DIODE BA157
D 54021		83095 160 3800	DIODE BYV38
D 55012		83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006		83098 208 8000	DIODE MUR 880
D 60007		83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60012		83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 60023		83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60216		83092 000 2100	DIODE BAV21
D 60217		83092 011 5900	DIODE BA159
D 60218	⚠	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 61001		83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 61016		83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61026		83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61033		83092 010 0500	DIODE BA157
D 61036		83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61036		83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61036		83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61061	⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61066	⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61603		83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 70508		83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
IC 34510		83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
IC 43080		83053 664 2000	IC TEA6420
IC 43570		83053 664 2500	IC TEA6425
IC 43670		83053 664 2500	IC TEA6425
IC 50010		83053 441 7300	IC TDA4173AF
IC 55010		83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010		83052 043 9300	IC LM393P
IC 60010		83053 346 4600	IC TDA16846
IC 60220		83053 615 0100	IC TEA1501 N1
IC 61001		83052 043 1700	IC LM317T
IC 61006		83052 043 1700	IC LM317T
IC 61030		83052 043 5000	IC LM350T
IC 61040		83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310		83052 043 5700	IC LM358N
L 34517		81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
L 53001		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53002		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53003		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD
L 53011		81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012		09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
L 53021		29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER (70CM) LINEARITY CONTROL
L 53074		09246 859 6300	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL
L 55014		09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING
L 60006		29701 739 0800	DAEMPFUNGSPERLE UV 930 30
L 61012		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61016		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61021		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61026		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61036		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61061		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61062		81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61067		81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508		09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555		81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
OK 60031	⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60046	⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 21103	⚠	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 32315	⚠	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43082	⚠	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 43566	⚠	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581	⚠	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007	⚠	87664 246 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50008	⚠	87664 246 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50029	⚠	87663 570 5900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52001	⚠	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 52003	⚠	87302 392 3900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52005	⚠	87053 690 1600	MOW 0617 4,3 OHM 5%
R 52006	⚠	87053 690 1600	MOW 0617 4,3 OHM 5%
R 53002	⚠	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53003	⚠	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53008	⚠	87004 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53011		87052 270 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53016	⚠	87302 800 2100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53021	⚠	87053 690 6300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54001	⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011	⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021	⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022	⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55002		87651 980 8100	MSW 0207 2,2 KOHM 1%
R 55012	⚠	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014	⚠	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001		87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 58002		87651 980 8600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 60001		87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002		87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008		87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60012		87000 490 4100	KSW 0411 47 OHM 5%
R 60028		87650 441 2700	MSW 0414 180 KOHM 5%
R 60211		87651 980 0900	MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 60212		87650 491 5300	MSW 0414 2,2 MOHM VDE
R 61001		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016	⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61018		87052 213 2100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61022	⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61031		87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033	⚠	87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61041		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61313		87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 65525		83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70
SI 60001	⚠	83156 200 6800	SI LOET T2A 250V
SI 60201	⚠	83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61022	⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61026	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61036	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61061	⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 61066	⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
T 50028		83022 105 4400	TRANS BD544B
T 50029		83022 105 4300	TRANS BD543B
T 52003		83022 106 8200	TRANS.BD 679A
T 53001		83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006		83028 050 5000	TRANS IRFPC50
TR 52001	⚠	09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT DRIVER TRANSFORMER
TR 53010	⚠	29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI DIODE SPLIT TRANSFOREMR
TR 60001	⚠	29201 574 9701	TRAFO SPERRWANDLER
TR 60220	⚠	29201 617 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

2 / 99

CHASSIS-FS-STEREO DIGI BASIC 3 CUC 1931
CHASSIS-TV-STEREO DIGI BASIC 3 CUC 1931

ERSETZT AUSGABE 10/98
SUBSTITUTE EDITION 10/98

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29704 007 0100		CHASSIS-FS-STEREO DIGI BASIC 3 CUC1931	CHASSIS TV STEREO DIGI BASIC 3
CUC1931					
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0100.000		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0101.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P SCHWARZ	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0255.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P ORANGE	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
0268.000		29700 632 1300		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0300.000		29504 203 0100	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0400.000		29504 209 0100	X	FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE BOX BASIC 3
0400.000	⚠	29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0500.000		29504 204 0300	X	BAUSTEIN NF-VERSTAERKER	MODULE AF AMPLIFIER
1020.000	⚠	29303 230 0200		FUNKENSTRECKE 1,6KV	SPARK GAP 1.6KV
		29305 025 3700		DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	DYN.FOCUSING BOARD NO SPARE PART
		29305 129 0200		ROTATIONSPLATTE KEIN E-TEILL	ROTATION BOARD NO SPARE PART
2200.000	⚠	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2410.000		29303 153 0107	2	MONTAGECLIP T53001/60006	MOUNTING CLIP T53001/60006
2440.000		29303 153 1208	15 I	MONTAGECLIP T50028/50029/D53071/ 53072/60006/61016/61026/61036/61056/ C50010/61001/61006/61030/61040/61050	MOUNTING CLIP T50028/50029/D53071/ 53072/60006/61016/61026/61036/61056/ IC50010/61001/61006/61030/61040/61050
2450.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2460.000		29303 156 0300		GLIMMERSCHEIBE T53001	MICA WASHER T53001
2470.000		29303 156 1800		FOLIE WAERMELEITEND T60006	FOIL HEAT CONDUCTING T60006
2480.000		29303 156 2000	12	FOLIE WAERMELEITEND T50028/50029/ D60006/61026/61036/61056/IC50010/ 61001/61006/61030/61040/61050	FOIL HEAT CONDUCTING T50028/50029/ D60006/61026/61036/61056/IC50010/ 61001/61006/61030/61040/61050
2490.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53071	85159 117 0300	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60224	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 61014		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61016		85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61021		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61026		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61032		84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61036		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037		84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61042		84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 61056		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61061		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61064		84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 61066		86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%400V
C 62022	⚠	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%400V
C 62048	⚠	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%400V

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 64006	85159 116 0800	FOKO FKP1 180PF 0+10% 2000V
C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
CD 21221	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21222	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21231	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21232	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 55003	83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A
CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58007	83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A
CD 58011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58021	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58022	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 60201	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 60202	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 60223	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70501	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70507	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70521	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70522	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 70523	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70553	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC43550	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC43650	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC64315	83057 603 5800	SMD IC LM358M NSC/TID
CIC64330	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CT 21221	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 21233	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 32305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43525	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 43535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43565	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43580	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43590	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 60203	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 60206	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 60213	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64310	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 64320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64325	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 64331	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64332	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 64334	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65503	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65505	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65508	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 65530		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 65535		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65536		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 70505		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 70520		83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 70525		83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
D 21212		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 32315		83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 50013		83095 162 8300	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 52006		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 53008		83092 010 0500	DIODE BA157 AV619
D 53019		83097 090 0300	Z DIODE ZY 51 ITT
D 53071		83092 043 5900	DIODE BY359 1500 PHI/ 5TU
D 53072		83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001		83092 010 0500	DIODE BA157 AV619
D 54011		83092 010 0500	DIODE BA157 AV619
D 54021		83095 160 3800	DIODE BYV38 TFK
D 55012		83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006		83098 208 8000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 60007		83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60012		83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 60023		83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60202		83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 60203		83097 200 8300	Z DIODE 8,2 B 0,5W
D 60207		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 60208		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 60221		83092 011 5900	DIODE BA159
D 60222	⚠	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60223	⚠	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 61001		83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK
D 61016		83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000 TFK
D 61026		83098 208 4000	DIODE MUR 840
D 61033		83092 010 0500	DIODE BA157
D 61036		83098 208 4000	DIODE MUR 840
D 61056		83098 208 4000	DIODE MUR 840
D 61061	⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 61066	⚠	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 61603		83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 64011		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 64012		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 64013		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 64014		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 64305		83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 64310		83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
D 64315		83097 200 5100	Z DIODE 5,1 B 0,5W
D 70508		83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
IC 34510		83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
IC 43080		83053 664 2000	IC TEA6420 SGS
IC 43570		83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 43670		83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 50010		83053 441 7300	IC TDA4173AF
IC 55010		83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010		83052 043 9300	IC LM393P TID/ 393N RAY
IC 60010		83053 346 4600	IC TDA16846 SIE
IC 61001		83052 043 1700	IC LM317T NSC
IC 61006		83052 043 1700	IC LM317T NSC
IC 61030		83052 043 5000	IC LM350T
IC 61040		83052 043 5000	IC LM350T
IC 61050		83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310		83052 043 5700	IC LM358N NSC/TID
L 34517		81405 264 5100	DR AX 0411-GA 8,2UH 10%
L 43082		81405 264 5100	DR AX 0411-GA 8,2UH 10%
L 53001		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003		81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011		81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%

Btx *32700# ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

3 / 99

BAUSTEIN SIGNAL / ZF + TUNER
MODULE SIGNAL / IF + TUNER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 202 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 202 0100		BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0100.000		29504 301 0100		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32004	83094 550 5100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 32030	83094 550 5100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 32041	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32042	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32043	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32044	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32047	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32048	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32071	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 32072	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC32030	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CIC32080	83057 340 5300	SMD IC HEF4053BT PHI
CT 32041	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32042	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32043	83010 006 6000	SMD-TRANS.BF 660
CT 32044	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32045	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32061	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32062	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32101	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32104	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32111	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32112	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32113	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32114	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32119	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32132	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32133	83011 850 2000	SMD-TRANS BFS20 PHI
CT 32134	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32211	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32215	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32216	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32217	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
F 32041	81405 313 5100	SPULE 7X7 351 FARBE 718
F 32043	81405 353 9100	SPULE 7X7 #391 SIGN535391
F 32051	83190 095 5100	OFWFIL K9551M
F 32052	83190 039 5100	OFW G 3957 M SIE
F 32053	83190 094 6000	OFW L 9460
F 32054	83190 039 5500	OFW G3955M SIE
F 32101	81418 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32101	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32111	81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32111	81418 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32124	86027 555 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MHZ
IC 32010	83053 369 3000	IC TDA6930S
L 32001	81405 253 4300	DR B AX-GA 15UH 10%
L 32003	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
L 32124	81405 260 3400	DR 0309 10UH 5%
R 32033	87920 021 4600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN
R 32057	87920 021 5100	ESTR.S6 10 KOHM LIN

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 53012		09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
L 53021	⚠	29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER (70CM) LINEARITY CONTROL
L 53074		09246 859 6300	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL
L 55014		09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60006		29701 739 0800	DAEMPFUNGSPERLE UV 930 30
L 61012		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61021		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61026		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61056		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61061		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61062		81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61067		81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508		09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555		81405 264 5100	DR AX 0411-GA 8,2UH 10%
OK 0031	⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 0046	⚠	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 21103	⚠	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 21212		87000 075 4900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%
R 32315	⚠	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43566	⚠	87003 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581	⚠	87003 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007	⚠	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50008	⚠	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50027	⚠	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 50029	⚠	87663 570 5900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52001	⚠	87053 290 1700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52003	⚠	87302 392 3900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52005	⚠	87053 600 0800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 52006	⚠	87053 690 1300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 53002	⚠	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53003	⚠	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53008	⚠	87003 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53016	⚠	87302 800 2100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53021	⚠	87053 690 6300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54001	⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011	⚠	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021	⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022	⚠	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55012	⚠	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014	⚠	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001		87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 58002		87651 980 8600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 60001		87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002		87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008		87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60207	⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 60211	⚠	87650 491 5500	MSW 0414 2,7 MOHM VDE
R 60212	⚠	87650 491 5500	MSW 0414 2,7 MOHM VDE
R 61001		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016	⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61022	⚠	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61031		87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033	⚠	87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61041		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61051		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61313		87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	⚠	87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 64307		87004 290 4100	KSW NB 0207 47 OHM 5%
R 64308		87004 290 4100	KSW NB 0207 47 OHM 5%
R 65525	⚠	83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70 SIE
SI 60001	⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 60201	⚠	83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V AV330
SI 61022	⚠	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V AV330
SI 61026	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V AV330
SI 61036	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V AV330
SI 61056	⚠	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V AV330
SI 61061	⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 61066	⚠	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
T 50028		83022 105 4400	TRANS.BD 538
T 50029		83022 105 4300	TRANS.BD 537 SGS
T 52003		83022 106 8200	TRANS.BD 679A SGS
T 53001		83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006		83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 64016		83032 876 3900	TRANS.BC 639
TR 52001	⚠	09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT TRANSFORMER
TR 53010	⚠	29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI DIODE SPLIT TANSFORMER
TR 60001	⚠	29201 574 9700	TRAFO SPERRWANDLER B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 60220	⚠	29201 701 9700	TRAFO STAND-BY TANSFORMER STAN-BY
TR 64001	⚠	29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSUEBERTRAGER FOCUS TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

BAUSTEIN SIGNAL + TUNER
MODULE SIGNAL + TUNER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 212 0200

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	29504 212 0200	BAUSTEIN SIGNAL +TUNER	MODULE SIGNAL +TUNER
0100.000	81406 016 1900	TUNER 2 4702PH5 3X7572H	TUNER 2 4702PH5 3X7572H

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32033	83094 550 6800	MELF-Z DIODE 6,8 C 0,5 W
CD 32041	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78
CD 32042	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78
CD 32043	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE/ BA78
CIC32030	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CT 32055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32060	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32070	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32075	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32130	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32135	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32140	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32150	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32170	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32180	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32185	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32190	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32210	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32220	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
F 32041	81405 313 5100	SPULE 7X7 351 FARBE 718
F 32050	83190 062 6200	OFW K 6262 K
F 32052	83190 039 5100	OFW G 3957 M SIE
F 32085	81405 353 9100	SPULE 7X7 #391 SIGN535391
F 32151	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32211	81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
IC 32110	83053 369 3000	IC TDA6930S
L 32001	81405 253 4300	DR B AX-GA 15UH 10%
L 32008	81405 253 4300	DR B AX-GA 15UH 10%
R 32122	87920 021 4600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN
R 32334	87920 021 4600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER
MODULE SIGNAL/IF+TUNER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 262 0100

POS. NR. ABB. POS. NO. FIG.	MATERIAL-NR. ANZ. PART NUMBER QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	29504 262 0100	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0100.000	29504 301 0100	TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER-GLOBAL (PLL)

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32004	83094 550 5100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 32030	83094 550 5100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 32041	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32042	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32043	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32044	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32047	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32048	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 32071	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 32072	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC32030	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD
CIC32080	83057 340 5300	SMD IC HEF4053BT PHI
CT 32041	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32042	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32043	83010 006 6000	SMD-TRANS.BF 660
CT 32044	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32045	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32061	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32062	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32101	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32104	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32111	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32112	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32113	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32114	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32119	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32132	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32133	83011 850 2000	SMD-TRANS BFS20 PHI
CT 32134	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32211	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32215	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32216	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32217	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
F 32041	81405 313 5100	SPULE 7X7 351 FARBE 718
F 32043	81405 353 9100	SPULE 7X7 #391 SIGN535391
F 32051	83190 095 5100	OFWFIL K9551M
F 32052	83190 039 5100	OFW G 3957 M SIE
F 32053	83190 094 6000	OFW L 9460

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
F 32054	83190 039 5500	OFW G3955M SIE
F 32101	81418 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32101	81411 124 0500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32111	81411 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32111	81418 113 6000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136
F 32124	86027 555 2100	CER.TRAP 21 TPS 5,5 MHZ
IC 32010	83053 369 3000	IC TDA6930S
L 32001	81405 253 4300	DR B AX-GA 15UH 10%
L 32003	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
L 32124	81405 260 3400	DR 0309 10UH 5%
R 32033	87920 021 4600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN
R 32057	87920 021 5100	ESTR.S6 10 KOHM LIN

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

6 / 99

BAUSTEIN PROZESSOR MIT MEGATEXT
MODULE PROCESSOR WITH MEGATEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 203 0100		BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0100.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH RT/WS	CINCH SOCKET 2 FOLD
0200.000		29303 119 1800		D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL	D-SUB SOCKET STRIP 15 PLS
0300.000		29305 129 0300		EPG-PLATTE BASIC 3	EPG BOARD BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC46010	83051 587 7500	SMD IC SDA5275P
CIC46020	83059 316 0000	SMD IC HYB5116400BJ-60
CIC46021	83059 314 0000	SMD IC HYB514400BJ-60
CIC46040	83058 486 0100	SMD IC TDA8601T/C1
CIC46100	83057 850 0400	SMD IC 74F04
CIC46110	83057 730 7400	SMD IC 74HCT74D
CIC46125	83057 730 0400	IC 74HCT04D/T3
CIC46140	83057 850 0800	SMD IC 74F08D
CIC46145	83057 851 7400	SMD IC 74F174D/T3
CIC46215	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC46245	83057 730 8600	SMD IC 74HCT86D/T3
CIC46250	83057 861 2500	SMD IC 74HC125D/T3
CIC80010	83057 870 9400	SMD IC 74HC4094
CIC80050	83058 281 6100	SMD IC SAB-C161 RI-L16F
CIC80095	83059 600 1700	SMD IC M24C16-MN1T
CIC80150	83059 561 3200	SMD IC UM61256FS-15
CIC80420	83058 532 8400	SMD IC 28F004S5-85
CT 46005	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80004	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80010	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80020	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80025	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80035	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80040	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80050	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80085	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80090	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80105	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 80002	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 80003	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 80108	83092 150 4500	DIODE 1N4148
IC 46120	83052 081 2200	IC M51422-1B-30R OKI
IC 80045	83052 100 6400	IC MC33164P-5RP
IC 80410	29798 101 0100	IC M27C160 PROG.KPL
L 46111	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 46223	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 80040	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 80041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 80042	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ
Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

6 / 99

ERSETZT AUSGABE 3/99
SUBSTITUTE EDITION 3/99

BAUSTEIN PROZESSOR MEGATEXT
MODULE PROCESSOR MEGATEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 203 0200		BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0100.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH NF L,R	CINCH SOCKET 2 FOLD AF L,R
0200.000		29303 119 1800		D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL	D-SUB SOCKET STRIP 15 P
0300.000		29305 129 0300		EPG-PLATTE BASIC 3	EPG BOARD BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC46010	83051 587 7500	SMD IC SDA5275P SIE
CIC46020	83059 316 0000	SMD IC HYB5116400BJ-60
CIC46021	83059 314 0000	SMD IC HYB514400BJ-60
CIC46215	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC46245	83057 730 8600	SMD IC 74HCT86D/T3
CIC46250	83057 861 2500	SMD IC 74HC125D/T3
CIC80010	83057 870 9400	SMD IC 74HC4094
CIC80050	83058 281 6100	SMD IC SAB-C161 RI-L16F
CIC80095	83059 600 1700	SMD IC M24C16-MN1T
CIC80150	83059 561 3200	SMD IC UM61256FS-15
CIC80420	83058 532 8400	SMD IC 28F004S5 TSOP40
CT 46005	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 80004	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 80005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80010	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 80020	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 80025	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80035	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 80040	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80050	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 80055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80085	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80090	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80105	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 80110	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
D 46201	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 46202	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 46203	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 46204	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 80002	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 80003	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 80108	83092 150 4500	DIODE 1N4148
IC 80045	83052 100 6400	IC MC33164P-5RP
IC 80410	29798 101 0100	IC M27C160 PROGR. KPL.
L 46002	81405 260 2400	DR ST 0309 3,9UH 10%
L 46003	81405 260 2400	DR ST 0309 3,9UH 10%
L 46004	81405 260 2400	DR ST 0309 3,9UH 10%
L 46062	81405 265 4400	DR ST 0411 10UH 10%
L 46223	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ
Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

6 / 99

BAUSTEIN PROZESSOR MIT MEGATEXT
MODULE PROCESSOR WITH MEGATEXT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 203 0400		BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT KEIN E-TEIL	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT NO SPARE PART
0300.000		29305 129 0300		EPG-PLATTE BASIC 3	EPG BOARD BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC46010	83051 587 7500	SMD IC SDA5275P SIE
CIC46020	83059 316 0000	SMD IC HYB5116400BJ-60
CIC46021	83059 314 0000	SMD IC HYB514400BJ-60
CIC80010	83057 870 9400	SMD IC 74HC4094
CIC80050	83058 281 6100	SMD IC SAB-C161 RI-L16F
CIC80095	83059 600 1700	SMD IC M24C16-MN1T
CIC80150	83059 561 3200	SMD IC UM61256FS-15
CIC80420	83058 532 8400	SMD IC 28F004S5-85
CT 46005	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80004	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80010	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80020	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80025	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80035	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80040	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80050	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80085	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80090	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 80105	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 80110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
D 80002	83092 150 4500	DIODE 1N4148 AV619
D 80003	83092 150 4500	DIODE 1N4148 AV619
D 80108	83092 150 4500	DIODE 1N4148 AV619
IC 80045	83052 100 6400	IC MC33164P-5RP
IC 80410	29798 101 0100	IC M27C160 PROG.KPL
L 46223	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 80040	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 80041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 80042	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ
Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

ERSETZT AUSGABE 3/99
SUBSTITUTE EDITION 3/99

TV

9 / 99

BAUSTEIN PIP BASIC 3
MODULE PIP BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 206 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 206 0100		BAUSTEIN PIP BASIC 3	MODULE PIP BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC29040	83059 492 8800	SMD IC SDA9288X SIE
CT 28073	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 28084	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 29051	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 29053	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 29061	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 29063	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 29071	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 29073	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
D 28037	83092 150 4500	DIODE 1N4148
IC 28030	83053 383 9600	IC TDA8395P/N3
IC 28050	83053 383 1000	IC TDA8310A N1 SDIP52 PHI
L 28011	81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 28051	81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
L 29042	81405 264 4000	DR ST 0411-GRP 8,2UH 10%
Q 28021	83820 470 0300	QUARZ 3,579545 MHZ Q 47/2
Q 28027	83821 350 0400	QUARZ 4,433619 MHZ Q 135/
Q 29031	86023 411 6000	KERRES #160 20,48MHZ

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

8 / 99

ERSETZT AUSGABE 3/99
SUBSTITUTE EDITION 3/99

BAUSTEIN NF VIRTUAL DOLBY INL
MODULE AF VIRTUAL DOLBY INL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		29504 204 0100		BAUSTEIN NF VIRTUAL DOLBY INL	MODULE AF VIRTUAL DOLBY INL
0253.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH NF L,R	CINCH SOCKET 2 FOLD AF L,R
2410.000		29303 153 0107		MONTAGECLIP IC40110	MOUNTING CLIP IC40110
2495.000		29303 156 3201		FOLIE WAERMELEITEND IC40110	FOIL HEAT CONDUCTING IC40110

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40021		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40041		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40066		86682 030 0100	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR 25V BLOCKING CAPACITOR
CT 40013		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40066		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 40171		83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40181		83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40270		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40275		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 40280		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 40290		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 40295		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 41031		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
CT 41041		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25 S8
D 40014		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40031		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40051		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40064		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40270		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
IC 40110		83054 334 0400	IC MSP3400D-PO
IC 40250		83050 050 5300	IC HEF4053BP PHI
IC 41050		83052 935 5600	IC RC4556NB/ NJM4556AD
L 40021		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 40041		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 40111		81405 057 4900	DR B 10UH 5%
Q 40212		83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
R 40002	⚠	87004 290 2300	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 40074	⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 40079	⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

BAUSTEIN NF-VERSTAERKER
MODULE AF AMPLIFIER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 0300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		29504 204 0300		BAUSTEIN NF-VERSTAERKER	MODULE AF AMPLIFIER
0100.000		29303 168 2000		CINCH-BUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET 3 FOLD
2410.000		29303 153 0107		MONTAGECLIP IC40110	MOUNTING CLIP IC40110
2490.000		29303 156 3001		FOLIE WAERMELEITEND IC40110	FOIL HEAT CONDUCTING

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40021		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40022		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40041		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40042		84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
CT 40060		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40066		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40171		83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40181		83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40191		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40270		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40275		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40280		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40290		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40295		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40325		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40330		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40410		83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40420		83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40431		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 40441		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40453		83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40455		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 40460		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40465		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40473		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 40475		83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 41031		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 41041		83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
D 40031		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40041		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40063		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40064		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40270		83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40462		83091 985 4200	DIODE BAT42/43
D 40463		83091 985 4200	DIODE BAT42/43
D 40467		83091 985 4200	DIODE BAT42/43
D 40468		83091 985 4200	DIODE BAT42/43
IC 40110		83054 334 1100	IC MSP3410D-PO-B3
IC 40250		83052 055 5100	IC MC14551BCP MOT
IC 40305		83051 474 1900	IC DPL3519A-PO-A2 DIP52
IC 41050		83052 935 5600	IC RC4556NB/ NJM4556AD
L 40021		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 40041		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 40111		81405 057 4900	DR B 10UH 5%
L 40301		81405 057 4900	DR B 10UH 5%
L 40302		81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
Q 40212		83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
Q 40321		83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
R 40001	⚠	87011 190 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 40006	⚠	87011 190 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 40074	⚠	87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40079	⚠	87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40094	⚠	87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40099	⚠	87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40469	⚠	87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40474	⚠	87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40489	⚠	87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40494	⚠	87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

8 / 99

BAUSTEIN NF VIRTUAL DOLBY MULTI
MODULE AF VIRTUAL DOLBY MULTI

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 0400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 204 0400		BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY MULTI	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY MULTI
0253.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH NF R,L	CINCH SOCKET 2 FOLD AF R,L
2490.000		29303 156 3101		FOLIE WAERMELEITEND IC40070	FOIL HEAT CONDUCTING IC40070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40021	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40041	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40066	86682 030 0100	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR 25V
CT 40013	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 40066	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40171	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40181	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40270	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 40275	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40280	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40290	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40295	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 41031	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 41041	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
D 40014	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40031	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 40051	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 40064	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40270	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
IC 40070	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40110	83054 334 5100	IC MSP3451
WW.	83054 334 1500	IC MSP3411
IC 40250	83050 050 5300	IC HEF4053BP PHI
IC 41050	83052 935 5600	IC RC4556NB
L 40021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 40041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 40111	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
Q 40212	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
R 40002 ⚠	87004 290 2300	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 40074 ⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 40079 ⚠	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

6 / 99

BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY
MODULE AF-VIRTUAL DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 0500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 204 0500		BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY KEIN E-TEIL	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY NO SPARE PART
0253.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH RT/WS	CINCH SOCKET 2 FOLD
2410.000		29303 153 0107	4	MONTAGECLIP IC40070/40090/40460/40480	MOUNTING CLIP IC40070/40090/40460/40480
2495.000		29303 156 3201	4	FOLIE WAERMELEITEND IC40070/ 40090/40460/40480	FOIL HEAT CONDUCTING IC40070/ 40090/40460/40480

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40021	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40041	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
CT 40060	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 40171	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40181	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40270	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 40275	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40280	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40290	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40295	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40455	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 41031	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 41041	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
D 40031	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 40041	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 40063	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40064	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 40270	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
IC 40070	83053 372 6500	IC TDA 7265
IC 40090	83053 372 6500	IC TDA 7265
IC 40110	83054 334 1100	IC MSP3410D-PO-B4
IC 40305	83051 474 1900	IC DPL3519A-PO-A2
IC 40460	83053 372 6500	IC TDA 7265
IC 40480	83053 372 6500	IC TDA 7265
IC 41050	83052 935 5600	IC RC4556NB
L 40021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 40041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 40111	81405 057 4900	DR B 10UH 5%
L 40301	81405 057 4900	DR B 10UH 5%
L 40302	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
Q 40212	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ
Q 40321	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ
R 40001 ⚠	87011 190 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 40006 ⚠	87011 190 2300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
R 40469 ⚠	87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
R 40474 ⚠	87011 190 1700	KSW SI B 4,7 OHM 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

FEATURE BOX BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 209 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 209 0100		FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE BOX BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 01350	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01351	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01403	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01406	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 01407	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01418	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS
CD 01419	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W
CD 01530	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01532	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01533	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01534	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01663	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 01687	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CIC01320	83058 377 0500	IC TL7705ACD-R TID
CIC01350	83059 932 0000	SMD IC VPC3210A-PS-G10
CIC01360	83059 732 5000	SMD IC CIP3250A-PS-B1 ITT
CIC01410	83059 493 6200	SMD IC SDA9362 SIE
CIC01600	83059 492 9000	SMD IC SDA9290
CIC01605	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X
CIC01610	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X
CIC01615	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X
CIC01620	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X
CIC01625	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X
CIC01630	83059 492 5100	SMD IC SDA9251-2X
CIC01640	83059 492 8200	SMD IC SDA9280-B22
CIC01650	83059 492 2000	SMD IC SDA9220
CIC01660	83057 792 2100	SMD IC 74LS221
CIC01700	83059 492 7000	SMD IC SDA9270 SIE
CIC02020	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CT 01501	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01506	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01511	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01516	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01521	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01526	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01541	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01545	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01561	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01675	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01680	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02057	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 02058	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02059	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
F 02000	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH
IC 01310	83052 047 0500	IC L78M05CX SGS

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 01306	81405 320 8500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085
L 01308	81405 320 8600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086
L 01310	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01313	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01315	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01317	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01350	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01351	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL
L 01352	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01353	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL
L 01357	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL
L 01358	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01360	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
L 01370	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01372	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01374	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
L 01401	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01402	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01403	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01407	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01411	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
L 01412	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
L 01421	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01423	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01508	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01509	81405 258 2800	DR AX 0411-GA 2,2UH 10%
L 01518	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01531	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01532	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01533	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01536	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01537	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01538	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01543	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01544	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01546	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01563	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01608	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01662	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01686	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01687	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
Q 01365	83824 422 0300	QUARZ #442-1 20,25MHZ
Q 01408	83822 495 9700	QUARZ 12,0 MHZ Q 330/2A
Q 01695	83824 376 7500	QUARZ 6,75MHZ Q 437-5/2B

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

FEATURE BOX BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 209 0200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 209 0200		FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE BOX BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 01350	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01351	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01403	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01406	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 01407	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01418	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS
CD 01419	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W
CD 01530	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01532	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01533	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01534	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 01663	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 01687	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 02011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 02012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC01320	83058 377 0500	IC TL7705ACD-R TID
CIC01350	83059 932 1100	SMD IC VPC3211A ITT
CIC01360	83059 732 5000	SMD IC CIP3250A-PS-B1
CIC01410	83059 493 6200	SMD IC SDA9362 SIE
CIC01640	83059 492 8200	SMD IC SDA9280-B22
CIC02011	83057 860 0200	SMD IC 74HC02
CIC02020	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CT 01501	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01506	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01511	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01516	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01521	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B
CT 01526	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16
CT 01541	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01545	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01561	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01675	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 01680	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02057	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 02058	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 02059	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
F 02000	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH
IC 01690	83059 492 2000	SMD IC SDA9220
IC 02010	83059 492 5400	SMD IC SDA9254 SIE
L 01306	81405 320 8500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085
L 01308	81405 320 8600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 01310	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01313	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01315	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01317	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01350	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102 DAMPING BEAD
L 01351	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 01352	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102 DAMPING BEAD
L 01353	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 01358	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01360	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
L 01370	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01372	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102 DAMPING BEAD
L 01374	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
L 01401	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01402	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01403	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01407	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01411	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
L 01412	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
L 01421	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01423	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01508	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102 DAMPING BEAD
L 01509	81405 258 2800	DR AX 0411-GA 2,2UH 10%
L 01518	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01531	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102 DAMPING BEAAD
L 01532	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01533	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01536	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01537	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102 DAMPING BEAD
L 01538	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01543	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01544	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01546	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01563	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102
L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003C38102 DAMPING BEAD

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

SAT

3 / 99

BAUSTEIN SAT
MODULE SAT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 222 0100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 222 0100		BAUSTEIN SAT	MODULE SAT
0100.000		29504 201 9100		TUNER ANALOG	TUNER ANALOG

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 38101	84529 670 2100	ELKO AMMO5 1000UF 6,3V
CD 38038	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 38061	83253 280 2200	SMD DIODE BYG22B TEMIC
CD 38110	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 38188	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 38201	83094 015 9200	SMD DIODE BA592 SIE
CD 38366	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC38010	83057 340 9400	SMD IC HEF4094BT
CIC38080	83058 105 5500	SMD IC NE555D
CIC38091	83059 600 6500	SMD IC M24C64-MN6T
CIC38092	83059 600 6500	SMD IC M24C64-MN6T
CIC38175	83058 461 5100	SMD IC TDA6151X
CIC38205	83058 185 9100	SMD IC PCF8591T-T3
CR38034 ⚠	87063 200 4900	SMD R SI 1206 100 OHM 5%
CR38121 ⚠	87063 200 1700	SMD R SI 1206 4,7 OHM 5%
CR38359 ⚠	87063 200 4100	SMD R SI 1206 47 OHM 5%
CT 38020	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38021	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38040	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38045	83017 099 5500	SMD TRANS SI9945AEY-T1
CT 38060	83017 094 4700	SMD TRANS SI4947DYT1
CT 38065	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38070	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38125	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38130	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38135	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38140	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38150	83011 305 5000	SMD TRANS BF550
CT 38185	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38190	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38194	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38195	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38196	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 38201	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 38206	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
D 38046	83097 030 2000	Z-DIODE ZPY16 ITT
D 38047	83095 168 5200	DIODE BYT 52 M
D 38051	83095 162 7200	DIODE BYV27/200 PHI
F 38183	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH
IC 38000	83054 334 0200	IC MSP3400C-PO-C6
IC 38030	83052 100 6300	IC MC34063AP MOT
IC 38110	83051 920 0900	IC 78L09AC
L 38002	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38008	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38032	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38056	81405 254 4400	SIEBDR.-GR 100UH LHL08
L 38077	81405 264 5900	DR 0309 47UH 5%
L 38101	81405 254 5500	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06
L 38144	81405 264 8500	DR ST 0309-GRP 27UH 10%
L 38156	81405 260 6300	DR 0309 15UH 10%
L 38342	81405 117 4900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
MF38063 ⚠	83151 001 6400	MULTIFUSE 400MA
Q 38305	83824 391 8500	QUARZ 18,432 MHZ Q 439-8/

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

4 / 99

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 122 2400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29305 122 2400		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0100.000	⚠	29303 758 0100		BILDROHRFASSUNG	BILDROHRFASSUNG
2420.000		29303 153 0208	3	MONTAGECLIP IC24000/24030/24070	MOUNTING CLIP IC24000/24030/24070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	85637 319 4700	FOKO MKS4 4700PF 10% 2000V
C 24003	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V
C 24006	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 24013	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 24033	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V
C 24036	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 24073	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V BLOCKING CAPACITOR
D 24007	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24008	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24011	83097 200 3300	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 24037	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24038	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24071	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 24077	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24078	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 65002	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65003	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65011	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65017	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65021	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65027	83092 150 4500	DIODE 1N4148
IC 24000	83053 361 1100	TDA 6111 N4
IC 24030	83053 361 1100	TDA 6111 N4
IC 24070	83053 361 1100	TDA 6111 N4
R 21106	87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 65016	87000 112 3400	KSW 0204 24 OHM 5%
R 65022	87000 112 7600	KSW 0204 1,3 KOHM 5%
R 65026	87000 112 3400	KSW 0204 24 OHM 5%
T 65005	83032 753 2800	TRANS.BC 328-40
T 65010	83032 753 3800	TRANS.BC 338-40
T 65015	83026 247 9300	TRANS.2 SC 4793 TOS
T 65025	83026 118 3700	TRANS.2 SA 1837 TOS

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

3 / 99

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 122 2600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		29305 122 2600		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0100.000	⚠	29303 752 1500		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
0200.000	⚠	29201 361 0400		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-CONTROLLER

POS. NR. POS. NO.		MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	⚠	85637 316 1200	FOKO KF #21 0,01UF 20%1500V
C 24003		86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V
C 24006		86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 24013		86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 24033		86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V
C 24036		86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR 25V
C 24073		86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF -GR 25V BLOCKING CAPACITOR
D 24007		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24008		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24011		83097 200 3300	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 24037		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24038		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24071		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 24077		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 24078		83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT
D 65002		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65003		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65011		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65017		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65021		83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65027		83092 150 4500	DIODE 1N4148
R 21106		87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 65016		87000 112 3400	KSW 0204 24 OHM 5%
R 65022		87000 112 7600	KSW 0204 1,3 KOHM 5%
R 65026		87000 112 3400	KSW 0204 24 OHM 5%
T 65005		83032 753 2800	TRANS.BC 328-40
T 65010		83032 753 3800	TRANS.BC 338-40

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

7 / 99

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29305 122 3000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
		29305 122 3000		BILDROHRPLATTE BASIC 3	PICTURE TUBE BOARD BASIC
0100.000	⚠	29303 752 1500		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
0200.000		29303 153 0200		MONTAGECLIP IC730/750/770	MOUNTING CLIP IC730/750/770

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	85637 316 1200	FOKO KF #21 0,01UF 20%
C 24003	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF
C 24006	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF
C 24013	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF
C 24033	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF
C 24036	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF
C 24073	86682 030 0200	ABBLOCK-C 0,022UF BLOCKING CAPACITOR
D 24007	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 24008	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 24011	83097 200 3300	Z DIODE 3,3 C 0,5W
D 24037	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 24038	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 24071	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 24077	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 24078	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 65011	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65017	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65021	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 65027	83092 150 4500	DIODE 1N4148
IC 730	83053 361 1100	TDA 6111 N4
IC 750	83053 361 1100	TDA 6111 N4
IC 770	83053 361 1100	TFA 6111 N4
L 65002	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 65019	81405 249 5000	ENTSTOER-DR 2X470UH INTERFERENCE CHOKE
L 65023	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
R 21106	87024 010 7700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 21116	87024 010 5900	KMW 0411 270 OHM 5%
R 24003	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 24008	87024 010 7300	KMW 0411 1 KOHM 10%
R 24033	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 24038	87024 010 7300	KMW 0411 1 KOHM 10%
R 24073	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 24078	87024 010 7300	KMW 0411 1 KOHM 10%
T 07175	83026 118 3700	TRANS.2 SA 1837
T 07185	83026 247 9300	TRANS.2 SC 4793
T 65003	83032 055 5800	TRANS BC558B
T 65004	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 65005	83032 753 2800	TRANS.BC 328-40
T 65010	83032 753 3800	TRANS.BC 338-40

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

⚠ (!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION